1

العلوم التجريبية

مادة علوم الطبيعية و الحياة

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

دورة جوان 2010

الشعبة: علسوم تجريبيسة

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

المدة: 04 ساعات ونصف

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

التمرين الأول: (05 نقاط)

تلعب الأنزيمات دورا أساسيا في التفاعلات الكيميائية التابعة لمختلف النشاطات الحيوية للخلية من هدم وبناء.

-1

- * تمثل منحنيات الشكل (أ) من الوثيقة (1) حركية التفاعلات الأنزيمية بدلالة مادة التفاعل باستعمال إنزيم غلوكوز أكسيداز .
- أما معادلات الشكل (ب) من الوثيقة (1)
 فتُظهِر تفاعلين من تفاعلات الأكسدة الخلوية.
 أ-- قدّم تحليلا مقارنا للتسجيلات الثلاث للشكل (أ) من الوثيقة (1).

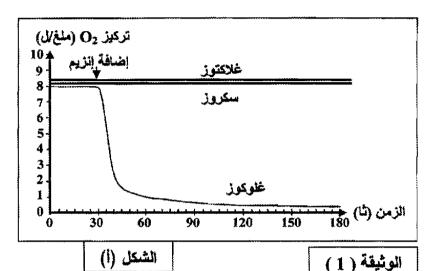
ب- ما هي المعلومة التي تقدمها لك معادلات الشكل (ب)من الوثيقة (1) حول النشاط الأنزيمي ؟ ج- ماذا تستخلص حول نشاط الأنزيم الذي تقدمه لك الوثيقة (1) ؟

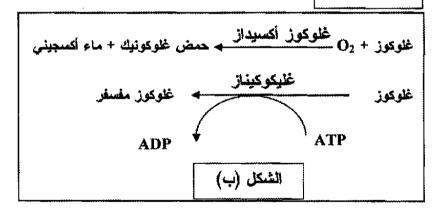
علل إجابتك.

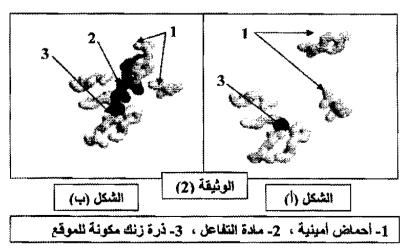
2- يمثل الشكل (أ) للوثيقة (2) الأحماض الأمينية التي يتشكل منها الموقع الفعال للأنزيم، بينما يمثل الشكل (ب) الموقع الفعال في وجود مادة التفاعل.

أ- قدِّم تعريفا للموقع الفعال.

ب- ما هي الأدلة التي تقدّمها الوثيقة (2) حول التخصيص الوظيفي للأنزيم ؟

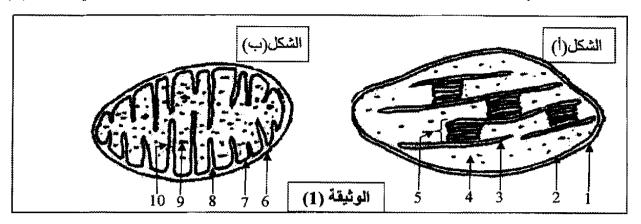






التمرين الثاني: (08 نقاط)

1- فَحْص مجهري الأوراق نبات أخضر أدى إلى الحصول على الشكلين الممثَّلين في الوثيقة (1):



أ- تعرف على الشكلين (أ) و (ب) من الوثيقة (1).

ب- اكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 10.

 $^{-2}$ وصنع الشكل (أ) في وسط خال من $^{-2}$ به ماء أكسجينه مشع ($^{0^{18}}$) وجزيئات $^{-2}$ و $^{+2}$ و $^{+2}$ و $^{+3}$ و $^{+3}$

- كيف تفسّر هذه النتيجة ؟ وضّح ذلك بمعادلة كيميائية.

 الشروط التجريبية
 400 مثبت

 العنصر 4 + ظلام
 400

 العنصر 4 + العنصر 5 + ضوء
 96000

 العنصر 4 + ظلام + ATP
 43000

 العنصر 4 + ظلام + ATP+ NADPH+H+
 97000

الوثيقة (2)

3- بعد عزل العنصر (4) المُمَثّل بالشكل(أ)
وُضِعَ في وسط تُغَيّر فيه الشروط التجريبية،
تُمَّ قياس CO ₂ المثبّت والنتائج مسجلة
في جدول الوثيقة(2) .

- ماذا بمكنك استخلاصه من هذه النتائج ؟

4- عُزلُت عناصر الشكل(ب) من الوثيقة (1).

ثُمَّ وُضعت في وسط ملائم، تَمَّ قياس تركيز الأكسجين في الوسط قبل وبعد إضافة مواد أيضية مختلفة.

سمحت هذه التجربة بإظهار تناقص تركيز الأكسجين فقط عند إضافة حمض البيروفيك.

- ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟
- 5- متابعة مسار حمض البيروفيك في العضيات الممثّلة في الشكل (ب) من الوثيقة (1) سَمَعَ بملاحظة تشكّل مركب ثنائي ذرات الكربون (C_2) .
 - أ- ما هو هذا المركب؟ وما هي صيغته الكيميائية ؟
 - ب- اشرح باختصار خطوات تحول الغلوكوز إلى هذا المركّب، مع تحديد مقر حدوث هذا التحوّل.
 - ج- تَطْرَأ مجموعة من التّغيرات على هذا المركّب وذلك على مستوى العنصـر -9- للشكل(ب) من الوثيقة(1).
 - وضمِّح بمخطَّط مختصر هذه التغيرات.

التمرين الثالث: (07 نقاط)

تنتقل الرسالة العصبية عبر سلسلة من العصبونات، والإظهار آلية هذا الانتقال في مستوى المَشْبَك ودور البروتينات في ذلك، استعمل التركيب التجريبي التالي:

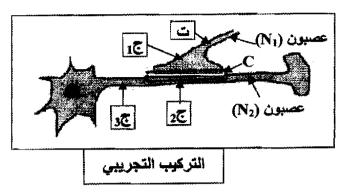
I- أنجزت سلسلة التجارب التالية:

التجربة 1: تم تنبيه العصبون (N_1) في المنطقة "ت" التجربة 2: حقنت الكمية G_1 من الأستيل كولين

في مستوى المشبك C.

التجربة 3: حقنت الكمية G_2 من الأستيل كولين

في مستوى المشبك C.



التجربة 4: حقنت الكمية G_3 من الأستيل كولين داخل العصبون (N_2) .

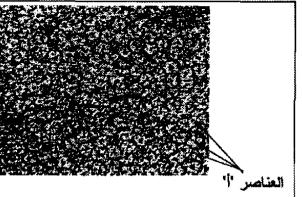
علما أن الكمية G1 < G2 < G3 وأن التجارب 2، 3، 4، لم يحدث فيها تنبيه.

النتائج التجريبية المحصل عليها بواسطة أجهزة راسم الاهتزاز المهبطي (ج1، ج2، ج3) ممثَّلة في الوثيقة (1).

التسجيلات		ونتائجها	التجربة	
التسجيلات الكهربائية في	1	2	3	4
الأجهزة	التنبيه في (ت)	N_2 بین N_1 و G_1	N ₂ بين N ₁ و N ₂	$ m N_2$ داخل $ m G_3$
18	m∨ 0 -70	mV 0 ↑ -70	mV 0 1 -70	mV 0 1 -70
2 ट	0 0 -70	mV 0 -70	mV 0 1-70 -70	mV 0 -70
3 <u>C</u>	mv 0 1-70	mV 0 1 -70	mV 0 1-70	mV 0 1 −70

الوثيقة (1)

- 1- حلَّل التسجيلات المحصل عليها والممثلة في الوثيقة (1).
- 2- بين أن انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك مُشفَّرة بتركيز الأستيل كولين.
 - 3- اعتمادا على هذه النتائج، حدد مكان تأثير الأستيل كولين.
 - 4- ماذا تستخلص من هذه النتائج التجريبية ؟



المشبك C، وقد بينت الدراسة بتقنية الفاورة المناعية التي تعتمد على حقن أجسام مضادة مفلورة التي ترتبط انتقائيا بمركبات غشائية ذات طبيعة بروتينية، فلوحظ أن التفلور يظهر على مستوى عناصر موافقة للعناصر "أ" من الوثيقة (2).

عند حقن مادة α بنغاروتوكسين (لها بنية فراغيــة

الوثيقة (2)

مماثلة للبنية الفراغية للأستيل كولين) على مستوى المشبك C من

التركيب التجريبي تبيَّن أنها تَشْغُل أماكن محددة على العناصر "أ" من الوثيقة (2).

- عند إعادة التجربة 3 من الوثيقة (1) في وجود هذه المادة ظهر على راسم الاهتزاز المهبطي (ج2) تسجيل مماثل للتسجيل المحصل عليه في التجربة 4.
 - 1- تعرق على العناصر "أ" من الوثيقة (2) وحدد طبيعتها الكيميائية.
 - 2- كيف يمكنك تفسير النتائج المحصل عليها على مستوى الجهاز (ج2) في هذه الحالة ؟
 - 3- استنتج طريقة تأثير الأستيل كولين على مستوى المشبك .
 - III مما سبق و باستعمال معلوماتك حدد آلية انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك مُدَعّما إجابتك برسم تخطيطي وظيفي.

الموضيوع الثاني

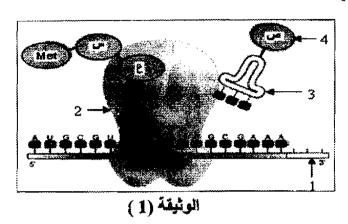
التمرين الأول: (07 نقاط)

إن المورثة عبارة عن قطعة ADN حيث يشكل النتابع النيوكليوتيدي للمورثة رسالة مشغرة تعمل على تحديد تسلمل معين للأحماض الأمينية في البروتين الذي تشرف عليه.

- I تمثل الوثيقة (1) مرحلة هامة من مراحل التعبير المورثي.
 - 1- لكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 4.
 - 2- اشرح كيف تم الارتباط بين العنصرين 3 و4.
 - 3- اكتب الصيغة الكيميائية للمركب المتشكل

(ع-س-Met) باستعمال الصيغة العامة واشرح الآلية التي سمحت بتشكيله.

4- مثل برسم تخطيطي عليه البيانات، الآلية المؤدية إلى تشكيل العنصر -1- من الوثيقة (1).



II لغرض دراسة بعض خصائص وحدات المركب المنشكل في المرحلة الممثلة في الوثيقة (1)، وضعت قطرة من محلول به ثلاث وحدات (س ، ع ، ص) في منتصف شريط ورق النرشيح مبلل بمحلول نو PH - 6 في جهاز الهجرة الكهربائية (Electrophorese). ورقة مبللة (pH = 6)

النتائج ممثلة في الوثيقة (2).

1- قارن pHi الوحدات الثلاث بـ pH الوسط مع التعليل.

2- إذا علمت أن:

 R_1 =(CH₂)₂COOH الوحدة (س) لها جنر الوحدة (ع) لها جنر R₂=CH₃

R3=(CH2)4NH2 الوحدة (ص) لها جذر

اكتب الصيغة الكيميائية للوحدات الثلاث (س، ع، ص) في pH = 6.

3- استخرج خاصية هذه الوحدات.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يستمد النبات الأخضر طاقته لبناء مادته العضوية من الوسط المحيط به. تضمن العضية الممثلة في الوثيقة (1) سير تفاعلات الظاهرة المدروسة. ولمعرفة هذه التفاعلات، تُجرى التجربتان التاليتان:

> 1- تم تحضير معلق من العناصر "س" للوثيقة (1) ذو 7,9 = pH و خال من



7 موضع القطرة

الوثيقة (2)

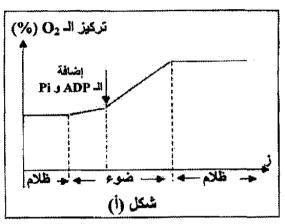
الخطوات التجريبية ونتائجها ممثلة في الجدول التالي :

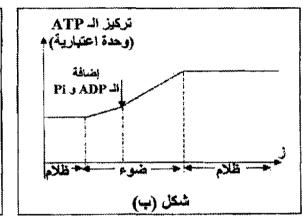
النتائج	الشروط التجريبية	المراحل
عدم انطلاق الأكسجين.	المعلق في غياب الضوء.	1
عدم انطلاق الأكسجين.	المعلق في وجود الضوء.	2
- انطلاق الأكسجين. - تغير أوكسالات البوتاسيوم الحديدي إلى الأخضر الداكن (*Fe²).	تضاف للمعلق أوكسالات البوتاسيوم الحديدي ذات اللون البني المحمر (Fe ³⁺) وفي وجود الضوء.	3
- عدم انطلاق الأكسجين - عدم تغير لون أوكسالات البوتاسيوم	المعلق في نفس شروط المرحلة(3)، لكن في غياب الضوء	4

أ- استخرج شروط انطلاق الأكسجين.

ب- فسر النتائج التجريبية.

2- تم قياس تركيز الأكسجين والـATP لمعلق من عضيات الوثيقة (1) ضمن شروط تجريبية مناسبة. النتائج المحصل عليها ممثلة في الوثيقة (2).





الوثيقة (2)

الوسط (أ)

أ- قدّم تحليلا مقارنا للشكلين (أ، ب) للوثيقة (2).

پ- ماذا نستنتج ؟

3- أنجز رسما تفسيريا على المستوى الجزيئي للمرحلة المدروسة.

التمرين الثالث: (07 نقاط)

يتميز ألغشاء الهيولي للخلية الحيوانية ببنية جزيئية تسمح بتمبيز الذات من اللاذات، ولمعرفة ذلك تنجز الدراسة التالية:

I- تمثل الوثيقة (1) نموذجا لبنية الغشاء الهيولي لخلية حيوانية.

1- تعرف على البيانات المرقمة في الوثيقة (1).

2- حدّد السطح الخارجي والداخلي للغشاء الهيولي.
 علّل إجابتك.

عرب على الوسط (ب) الوسط (ب) الوسط (ب) الوثيقة (1)

3- بناء على النموذج المقدم في الوثيقة (1) ،استخرج مميزات الغشاء الهيولي.

II - لمعرفة أهمية العنصر (1) في تمييز الذات من اللاذات أجريت التجارب التالية:

التجربة الأولى: نزعت خلايا لمفاوية من فأر وعولجت بإنزيم الغلوكوزيداز (يخرب الغليكوبروتيين) ثم أعيد حقنها لنفس الحيوان. بعد مدة زمنية تم فحص عينة من الطحال بالمجهر فلوحظ تخريب الخلايا المحقونة من طرف المالعات.

- 1- فسر مهاجمة البالعات للخلايا المعالجة .
- 2- على ضوء هذه النتائج، استخرج أهمية العنصر (1) بالنسبة للخلية وما اسمه ؟

التجربة الثانية: تم استخلاص الخلايا السرطانية من فأر (أ) وحقنت للفأر (ب) من نفس الفصيلة النسيجية، بعد أسبوعين تم استخلاص الخلايا اللمفاوية من طحاله ثم وضعت في أوساط مختلفة مع خلايا سرطانية أو عادية. التجارب ونتائجها ملخصة في جدول الوثيقة (2):

5	4	3	2	1	الأوساط
$T_8 + T_4$	$T_8 + IL_2$	$T_4 + IL_2$	$T_8 + T_4$	T ₈	
إضافة خلايا عادية		(t) for e			الظروف
من الفأر (ب)		ية من الفار (١)	إضافة خلايا سرطان		التجريبية
عدم تخريب الخلايا	تخريب الخلايا	عدم تخريب الخلايا	ثغريب الخلايا	عدم تخريب الخلايا	النتائج

الوثيقة (2)

- 1- حلَّل النتائج التجريبية في الأوساط الخمسة.
- 2- ما هي المعلومات التي يمكن استخراجها من الوسطين التجريبيين (2 و 4)؟
 - 3- حدّد نمط الاستجابة المناعية المتدخلة في هذه التجارب.

III - بين برسم تخطيطي عليه البيانات الآلية الذي سمحت بالتعرف على الخلايا السرطانية وتخريبها.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطنى للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثاتوي

الشعبة: العلسوم التجريبيسة

اختبار في مادة : علوم الطبيعة والحياة (خاص بالمكفوفين) المدة : 04 ساعات ونصف

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول

التمرين الأول: (5 نقاط)

تلعب الأنزيمات دورا أساسيا في التفاعلات الكيميائية التابعة لمختلف النشاطات الحيوية للخلية من هدم وبناء.

* لمعرفة حركية التفاعلات الأنزيمية بدلالة مادة التفاعل أجريت التجربة التالية:

1- وضعت ثلاثة مركبات عضوية وهي غلوكوز، سكروز، غلاكتوز في ثلاثة أوساط مناسبة. بعد مدة زمنية أضيف لكل وسط غلوكوز أوكسيداز. قيس بعد ذلك تركيز الأكسجين (ملغ/ ل) في كل وسط بدلالة الزمن والنتائج كما يلى:

قبل إضافة الأنزيم: كان تركيز الأكسجين في الأوساط الثلاثة بقيمة ثابتة.

بعد إضافة الأنزيم: نلاحظ انخفاضا سريعا في تركيز الأكسجين في الوسط الحاوي على مادة الغلوكوز بينما بقي التركيز ثابتا في الوسطين الحاويين على سكروز وغلكتوز.

- * أما التفاعلات الآتية فتظهر تفاعلين من تفاعلات الأكسدة الخلوية.
- بوجود أنزيم غلوكوز أكسيداز يتحول الغلوكوز بوجود الأكسجين إلى حمض غلوكونيك وماء أكسجيني
 - بوجود أنزيم غايكوكيناز و ATP يتحول الغلوكوز في غياب الأكسجين إلى غلوكوز مفسفر
 - ا- فسر النتائج التجريبية.
 - ب- ما هي المعلومة التي تقدمها لك التفاعلات السابقة حول النشاط الأنزيمي ؟
 - ج- ماذا تستخلص حول نشاط الأنزيم الذي تقدمه لك المعلومات السابقة ؟ علل إجابتك.
- 2 _ أثناء نشاط أنزيم الليزوزيم يرتبط هذا الأخير بمادة التفاعل مما يؤدي إلى تغيير بنيته الفراغية أ _ اشرح كيف يرتبط الأنزيم بمادة التقاعل.
 - ب _ استنتج التخصص الوظيفي للأنزيم .

التمرين الثاني: (08 نقاط)

- 1- فَحْص مجهري لأوراق نبات أخضر أدّى إلى الحُصول على عضيّتين إحداهما لها دور في التمثيل الضوئي والثانية في التنفس.
 - أ- تعرّف على العضيّتين.
 - ب- اذكر مكونات كل منهما.
- ADP وجزيئات (O^{18}) وجزيئات CO_2 به ماء أكسجينه مشع (O^{18}) وجزيئات Pi و Pi و Pi عند تعرّضها للضوء لوحظ انطلاق غاز الأكسجين المُشع ولم يتم تركيب حزيئات عضوية.
 - كيف تفسر هذه النتيجة ؟ وضمّح ذلك بمعادلة كيميائية.
 - 3- بعد عزل المادة الأساسية من العضية الأولى وتضعت في وسط تُغَيَّر فيه الشَّروط التجريبية، تَمَّ قياس CO₂ المثبّت والنتائج كما يلي:

الشروط التجريبية:

- -400 = 1 المادة الأساسية + ظلام) كان -1 المثبت
- -- (المادة الأساسية + البذيرة + ضوء) كان -- المثبت = 96000.
- المثبت = 43000 (ATP + طلام + ATP) كان المثبت = 43000.
- $.97000 = CO_2$ كان CO_2 المثبت CO_2 المثبت CO_2 كان CO_2 المثبت
 - ماذا يمكنك استخلاصه من هذه النتائج ؟
- 4- عزلت العضية الثانية ثم وضعت في وسط ملائم، تم قياس تركيز الأكسجين في الوسط قبل وبعد إضافة مواد أيضية مختلفة. سمَحَت هذه التجربة بإظهار تناقص تركيز الأكسجين فقط عند إضافة حمض البيروفيك.
 - ماذا تستنتج من هذه التجربة ؟
 - C_2 متابعة مسار حمض البيروفيك في العضيات الثانية سمح بملاحظة تَشَكّل مركب ثنائي الكربون (C_2).
 - أً ما هو هذا المركب وما هي صيغته الكيميائية ؟
- ب- اشرح باختصار خطوات تحوّل الغلوكوز إلى هذا المركّب. مع تحديد مقر حدوث هذا التّحول.
- ج- تطرأ مجموعة من التغيّرات على هذا المركّب وذلك على مستوى المادة الأساسية للعضية الثانية وضمّح بمخطط مختصر هذه التغيرات.

التمرين الثالث: (07 نقاط)

نتنقل الرسالة العصبية عبر سلسلة من العصبونات ، و لإظهار آلية هذا الانتقال في مستوى المشبك ودور البرونينات في ذلك استعملت الطريقة النجريبية التالية : تم اختيار منطقة مشبكية بحيث يكون فيها الإتصال بين نهاية عصبون (N_1) ومحور أسطواني لعصبون (N_2) نصل مسرى جهاز راسم الاهتزاز المهبطي (N_1) بنهاية العصبون (N_1) و N_1) و N_1 بغشاء بعد مشبكي و N_1 على المحور الأسطواني بالقرب من الجسم الخلوي.

- I- أنجزت سلسلة التجارب التالية:
- التجرية 1: تم تتبيه العصبون (N_1) فنسجل كمون عمل متماثل في كل من (n_1) و(n_2) و(n_3).
- التجربة 2: حقنت الكمية G_1 من الأستيل كولين في مستوى الشق المشبكي ، فسجل كمون عمل ضعيف في (-2) ورج₃).
 - التجربة 3: حقنت الكمية G_2 من الأستيل كولين في مستوى الشق المشبكي، فسجل كمون عمل في كل من (ج2) ولم يسجل في (-1).
 - التجرية 4: حقنت الكمية G_3 من الأستيل كولين داخل العصبون (N_2)، لم يسجل أي كمون عمل في الأجهزة (S_3) و (S_4) و (S_4).
 - علما أن الكمية G1<G2 < G3 وأن التجارب G1 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 وان التجارب G1 > 4 ، 4 ، الم يحدث فيها تنبيه .
 - 1- بيّن أن انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك مشفرة بتركيز الأستيل كولين -
 - 2- اعتمادا على هذه النتائج حدد مكان تأثير الأستيل كولين .
 - 3- ماذا تستخلص من هذه النتائج التجريبية ؟
- II- ببنت الدراسة بتقنية الفلورة المناعية ،التي تعتمد على حقن أجسام مضادة مفلورة التي ترتبط إنتقائيا بمركبات غشائية ذات طبيعة بروتينية ، فلوحظ أن التفلور يظهر على مستوى مستقبلات قنوية للأستيل كولين .
- عند حقن مادة α بنغاروتوكسين (لها بنية فراغية مماثلة للبنية الفراغية للأستيل كولين) على مستوى المشبك.
 تبيّن أنها تشغل أماكن محددة على المستقبلات القنوية للأستيل كولين.
- عند إعادة التجربة 3 في وجود هذه المادة، ظهر على راسم الأهتزاز المهيطي (ج2) تسجيل مماثل للتسجيل المحصل عليه في التجربة 4.
 - 1- كيف يمكنك تفسير النتائج المحصل عليها على مستوى الجهاز (ج2) في هذه الحالة ؟
 - 2- استنتج طريقة تأثير الأستيل كولين على مستوى المشبك .
 - III مما سبق و معلوماتك اكتب نصا علميا توضع فيه آلية انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك.

الموضوع الثاني

التمرين الأول: (07 نقاط)

إن المورثة عبارة عن قطعة ADN حيث يشكل النتابع النيوكليونيدي للمورثة رسالة مشفرة تعمل على تحديد تسلسل معين للأحماض الأمينية في البرونين الذي تشرف عليه.

I – تعتبر الترجمة مرحلة هامة في بناء البروتين على مستوى الخلية.

1- انكر العناصر الأساسية المتدخلة في هذه المرحلة.

2- وضرّح العلاقة الوظيفية الموجودة بين هذه العناصر في بناء البروتين.

3- اشرح الآلية المؤدية إلى تشكيل الوسيط بين الرسالة النووية والرسالة البروتينية.

II - i غرض در اسة بعض خصائص الوحدات المتشكلة للبروتين وضعت قطرة من محلول به ثلاث وحدات (m ، g ، g) في منتصف شريط ورق الترشيح مبلل بمحلول ذو g g g g فكانت النتائج كما يلي:

بقاء الوحدة (ع) في منتصف شريط الرحلان.

الوحدة (ص) هاجرت نحو القطب السالب.

الوحدة (س) هاجرت نحو القطب الموجب.

1- قارن pHi الوحدات الثلاث ب pH الوسط مع التعليل.

2-إذا علمت أن:

R₁=(CH₂)₂COOH الوحدة (س) لها جذر

R₂=CH₃ الوحدة (ع) لها جنر

 R_3 =(CH₂)₄NH₂ الوحدة (ص) لها جذر

اكتب الصيغة الكيميائية للوحدات الثلاث (س، ع، ص) في pH = 6.

3- استخرج خاصية هذه الوحدات.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

يستمد النبات الأخضر طاقته لبناء مادته العضوية من الوسط المحيط به.

حيث تضمن الصانعات الخضراء سير التفاعلات المؤدية إلى بناء المادة العضوية ولمعرفة هذه التفاعلات، تجرى التجربتان التاليتان:

 CO_2 من التلاكوئيد نو PH من التلاكوئيد معلق من التلاكوئيد الت

الخطوات التجريبية ونتائجها كما يلى:

المرحلة الأولى: المعلق في غياب الضوء، لم يلاحظ انطلاق الأكسجين.

المرحلة الثانية: المعلق في وجود الضوء، لم يلاحظ انطلاق الأكسجين.

المرحلة الثالثة: تضاف للمعلق أوكسالات البوتاسيوم الحديدي ذات اللون البني المحمر (Fe³⁺) وفي وجود الضوء فكانت النتائج - انطلاق الأكسجين - تغير أوكسالات البوتاسيوم الحديدي إلى الأخضر الداكن (Fe²⁺).

المرحلة الرابعة: المعلق في نفس شروط المرحلة (3)، لكن في غياب الضوء

فكانت النتائج- عدم انطلاق الأكسجين - عدم نغير لون أوكسالات البوتاسيوم:

- أ- استخرج شروط انطلاق الأكسجين.
 - ب- فسر النتائج التجريبية.
- 2- تم قياس تركيز الأكسجين والــATP لمعلق من الصانعات الخضراء ضمن شروط تجريبية مناسبة.
 - عند وضع المعلق في الظلام كانت نسبة تركيز O2 و ATP ثابتة .
 - عند وضع المعلق في الضوء ثمّ أضيف إليه ADP و Pi تتزايد نسبة تركيز O₂ و ATP.
 - عند جعل المعلق مرة أخرى في الظلام نثبت نسبة تركيز O2 و ATP المنز ايدة.
 - أ- فسر هذه النتائح.
 - ب- ماذا تستتج ؟
 - 3- مما توصلت إليه ومكتسباتك اشرح في نص علمي الآلية البيوكيميائية على مستوى غشاء التلاكوئيد.

التمرين الثالث: (07 نقاط)

يتميز الغشاء الهيولي للخلية الحيوانية ببنية جزيئية تسمح بتمييز الذات من اللاذات.

- I وضع نموذج لتفسير بنية الغشاء الهيولي لخلية حيوانية بعد الدراسة لخصائصه الكيميائية والفيزيائية.
 - 1- اذكر مكونات هذا الغشاء.
 - 2- ما هو الاختلاف الموجود بين السطح الخارجي والداخلي للغشاء ؟
 - 3- ما هي مميزات الغشاء الهيولي؟
- II— لمعرفة أهمية المكونات الغشائية الموجودة على السطح في تمييز الذات من اللاذات أجريت التجارب التالية: التجربة الأولى: نزعت خلايا لمفاوية من فأر و عولجت بإنزيم الغلوكوزيداز (يخرب الغليكوبروتيين) ثم أعيد حقنها لنفس الحيوان، بعد مدة زمنية تم فحص عينة من الطحال بالمجهر فلوحظ تخريب الخلايا المحقونة من طرف البالعات.
 - 1- فسر مهاجمة البالعات للخلايا المعالجة .
 - 2- على ضوء هذه النتائج ما أهمية الغليكوبروتيين، ما اسمه ؟

التجربة الثانية: تم استخلاص الخلايا السرطانية من فأر (أ) وحقنت للفأر (ب) من نفس الفصيلة النسيجية، بعد أسبوعين تم استخلاص الخلايا اللمفاوية من طحاله ثم وضعت في أوساط مختلفة مع خلايا سرطانية أو عادية. التجارب ونتائجها ملخصة فيما يلى:

الوسط1: Tg إضافة خلايا سرطانية من الفأر (أ) عدم تخريب الخلايا السرطانية.

الوسط2: 4 + T إضافة خلايا سرطانية من الفأر (أ) تخريب الخلايا السرطانية.

الوسط $1: T_4 + IL_2$ إضافة خلايا سرطانية من الفأر (أ) عدم تخريب الخلايا السرطانية.

الوسط4: Te + IL2 إضافة خلايا سرطانية من الفأر (أ) تخريب الخلايا السرطانية.

الوسط5: Тв + Т4 إضافة خلايا عادية من الفار (ب) عدم تخريب الخلايا.

1- حلَّل النتائج التجريبية في الأوساط الخمسة.

2- ما هي المعلومات التي يمكن استخراجها من التجربتين (2 و4) ؟

3- حدد نمط الاستجابة المناعية المندخلة في هذه التجارب،

III - اشرح في نص علمي الآلية التي سمحت بالنّعرف على الخلايا السرطانية وتخريبها.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2010 اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجريبية

1.	العلا		محاور
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	الموضوع
سپموح	<u> </u>	الموضوع الأول	
		التمرين الأول : (5 نقاط)	
		-1	
		أ- التحليل المقارن:	
		ب السين التسجيلات أن حركية التفاعلات الإنزيمية مع الغلوكوز كبيرة ومنعدمة مع	
	0.5	الغلاكتوز والسكروز	
		ب- المعلومة:	
02.5		تَأْثَيْرُ نُوعِي بِالنسبة لنوع التفاعل .	
02.0	0.5	ج- الاستخلاص والتعليل:	
		- تأثیر نوعی مزدوج :	
	0.5	 *تأثير نوعي بالنسبة لمادة النفاعل _ لا يحفز إلا أكسدة الغلوكوز. 	
	0.5×3	* تأثير نوعي بالنسبة لنوع التفاعل ــ تأثير على نفس المادة	
		بإنزيمين مختلفين .]
		-2	
		أ- تعريف الموقع الفعال :	
02.5		هو جزء من الإنزيم مشكل من أحماض أمينية محددة وراثيا : شكلا، عددا ونوعا.	
	0.5	له القدرة على التعرف النوعي على مادة التفاعل وتحويلها.	
]	:	ب- الأدلة التي تقدمها الوثيقة (2) بشكليها (أ، ب) حول التخصص الوظيفي للإنزيم	
		تتمثل في :	
		 تغيرات في الشكل والموقع للأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال، حيث أن : 	
	0.5×4	- الشكل (أ) يبين أحماضا أمينيه متفرقة. المكل ()	
		- الشكل (ب) يبين تجمع الأحماض الأمينية.	
		ففي وجود مادة التفاعل، يتثبت جزءا منها مع بعض الأحماض الأمينية (موقع التثبيت)،	
		والجزء الآخر يتثبت على أحماض أمينيه أخرى ، والتي تشكل الموقع التحفيزي .	
		التمرين الثاتي: (08 نقاط)	
		1-أ- النعرف على الشكلين أو ب:	
	wa 25	الشكل ا: ما فه ق بنبة الصانعة الخضراء.	
	×0.25	الشكل ب: ما فوق بنية الميتوكوندري.	
	2	ب كتابة البيانات من 1 إلى 10	
1.75		ب حديث البياث من البين 10 المنطق الخضراء 2− غشاء داخلي 3− صفيحة حشوية الخضراء 2− غشاء داخلي 3− صفيحة حشوية	
	1.25	4 علىء خارجي المصاعبة المستورة ع مصاء خارجي الميتوكوندري -4	
		7- غشاء داخلي للميتوكوندري 8- فراغ بين الغشائين 9- ستروما 10- عرف.	
		 - عساء داخلي المينوخولدري ٥٠ هراع بين العسائين و الشروما ١٥ عرف. - تفسير النتيجة: انطلاق الأكسجين يعود إلى التحليل الضوئي للماء. 	
0.75	×0.25	ļ	
	3	$2H_2O \rightarrow 4H^+ + O_2 + 4e^-$ التوضيح: $2H_2O \rightarrow 4H^+ + O_2 + 4e^-$	
	0.25	أما عدم تركيب الجزيئات العضوية يعود لغياب ،CO.	
0.75	0.25 0.5	3- ما يمكن استخلاصه من هذه النتائج هو أن تثبيت CO2 يتم على مستوى المادة الأساسية ويتم	
	0.5	التثبيت بكمية أكبر عند نوفر H و NADPH و ATP.	

مة	العلا	عناصر الإجابة	محاور
مجمو	مجزأة	الرهاب	موضوع
0.5	0.5	4- ما يمكن استنتاجه من هذه التجربة هو أن الميتوكوندري لا تستعمل مواد أيضية مختلفة بل تستعمل حمض البيروقيك.	
	0.5	5- أ- إن هذا المركب هو أستيل مرافق أنزيم أ.	
	0.25	الصيغة الكيميائية CH3-CO-S-CoA الصيغة الكيميائية بين التحلل السكري التي يمكن اختصارها فيما يلي:	
	2×0.5	يتم على مستوى الهيولى: H+	
		\ \	
		C6H ₁₂ O ₆ C0—COOH حمض بیروفیث حمض بیروفیث 2ADP+Pi 2ATP غلوکوز مرحلة تشکیل أستیل مرافق أنزیم أ	
1.25	, ,	2NAD 2NADH; H⁺	
	2×0.5	2CH ₃ —CO—COOH 2CH ₃ —CO—S—CoA استيل مرافق الأنزيم ا 2CoA.SH 2CO ₂	
		CO_{A} یتعرض حمض البیروفیك إلى نزع غازات CO_{2} و H بوجود مرافق أنزیم أ. فیتم T تشكیل أستیل مرافق أنزیم أ (مستوی المیتوكوندری).	
	6×0.25	مندين السين مرافق المريم ، (مسلوى المينودوسري). $$ إن مجموعة التغيرات التي تطرأ على هذا المركب (C_2) على المادة الأساسية يطلق عليها إسم حلقة كريبس.	
		اسيتيل قرين الأنزيم أ. C2) Acetyl CH3-C-S-COA) الميتوك	
		COA (C ₄) اوكزال خليك (NADH ₂ مصن السيتريك (C ₆) اوكزال خليك (NADH ₂ اوكزال خليك (NADH ₂ الميتريك (C ₆)	
		NADH ₂ NADH ₂ CO ₂	
	·	(C_3)	
		FADH ₂ CO ₂ NADH ₂ NADH ₃	
		FAD NADH ₂	
		(C ₄)	
		GTP GDP	

	العلا	بع الرجالة اللمولجلة احتبار ماده: علهم الطبيعة والحياد الشعب(ة): علوم نجري	محاور
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة	الموضوع
مبتوح	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التمرين الثالث: (07 نقاط)	
	4×0.5	1- تحليل التسجيلات المحصل عليها:	-I
		التجرية 1:	
		عند إحداث تنبيه فعال في العصبون NI تم تسجيل منحنيات متماثلة لكمونات عمل	
		على مستوى أجهزة راسم الاهنزاز المهبطي (ج1، ج2، ج3).	
		التجربة 2: عند حقن كمية G1 (كمية قليلة) من الأستيل كولين بين العصبونين	
		N2 و N1 لم تسجل أية استجابة في الجهازين (ج1،ج3) بينما سجل كمون غشائي	
		على مستوى الجهاز (ج2).	
		التجربة 3: عند حقن كمية G2 (كمية أكبر) من الأستيل كولين بين العصبونين	
		N2 و N1 لم تسجل أية استجابة في الجهازين (ج1) بينما سجل كمون عمل على	
02.25		مستوى الجهازين(ج2 و ج3).	
03.25		التجربة 4: عند حقن كمية G3 (كمية كبيرة) من الأستيل كولين داخل	
		العصبون N2 لم تسجل لية استجابة في الأجهزة الثلاثة (ج1، ج2، ج3).	
	0.5	2- تبيان أن انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك مشفرة بتركيز الأستيل كولين:	
		- يتبين من التسجيلات المحصل عليها في التجربتين 2 و 3 أن كمية الأستيل كولين	
		المحقونة في الشق المشبكي هي التي تتحكم في توليد كمون العمل في الغشاء بعد	
		المشبكي بشرط أن لا تقل عن عتبة معينة .	
	0.25	3- تحديد مكان تأثير الأستيل كولين:	
	0.20	- يؤثر الأستيل كولين على السطح الخارجي لغشاء العصبون بعد مشبكي .	
		4- الاستخلاص:	
	0.5	- تؤدي الرسائل العصبية المشفرة بتواتر كمون عمل على مستوى العصبون قبل	
	·	المشبكي إلى تغير في كمية المبلغ العصبي الذي يتمبب في توليد رسالة عصبية في	
		العصبون بعد مشبكي ،	
		1- التعرف على العناصر" ا " وتحديد طبيعتها الكيميائية :	<u>-11</u>
	2×0.25	* تمثل العناصر " أ " مستقبلات قنوية للأستيل كولين .	**
		* ذات طبيعة بروتينية .	
01.5		2- تفسير النتائج المحصل عليها على مستوى (ج2):	
01.5	0.5	شغلت جزيئات α بنغار وتوكسين المواقع الخاصة بتثبيت الأستيل كولين وبالتالي	
		منعت هذا الأخير من توليد استجابة في العصبون بعد مشبكي .	
		3- استنتاج طريقة تأثير الأستيل كولين على مستوى المشبك :	
	0.5	يؤثر الأستيل كولين على مستوى الغشاء بعد المشبكي ، حيث يتثبت على مستقبلات	
		قنوية نوعية مرتبطة بالكيمياء مؤديا إلى فتح القنوات ، مما يسمح بتدفق داخلي	
		الشوارد Na + .	

تابع الأحابة النموذحية اختيار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب إذا: علوم تحريبة

العلامة	عناصر الإجابة	
مجزآة مجموع		موضوع
4×0.25	* آلية انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك: 1 — وصول موجة زوال الاستقطاب 2 — فتح القنوات المرتبطة بالفولطية لـ Ca ⁺² الموجودة في نهاية العصبون قبل المشبكي حيث تتنقل Ca ⁺² إلى داخل الزر . 3 — حدوث هجرة داخلية المحويصلات المشبكية . 4 — تحرير المبلغ العصبي في الشق المشبكي . 5 — تثبيت المبلغ العصبي على المستقبلات القنوية الموجودة في الغشاء بعد المشبكي . 6 — توليد كمون عمل في العصبون بعد المشبكي .	-III
5×0.25	8 _ عودة امتصاص نواتج التفكيك . * الرسم التغطيطي : غشاء ق م قناة الكالسيوم () () () () () () () () () (

نمة	العلا	عناصر الإجابة	محاور
مجمو	مجزاة	عنصر ، <i>پ</i> چابه	لموضوع
		الموضوع الثاني التمرين الأول: (07 نقاط)	
	4×0.25	1- البيانات: 1- ARNm -1 -2 ريبوزوم ARNt -3 - حمض أميني	-I
***************************************	0.25	 2 - يتم ارتباط الحمض الأميني على الموقع الخاص به في ARNt وهذا بعد تتشيطه في وجود ATP والأنزيم الخاص به. 3 - الصيغة الكيميائية للمركب ، 	
	0.5	ин2-сн-со-ин-сн-со-ин-сн-соон R ₁ R ₃	
	2~0.5	*الآلية المرحلة الأولى: البداية	
	2×0.5	 تثبیت تحت الوحدة الصغری للربیوزوم علی ARNm الذي تكون رامزته الأولى AUG . وصول ARNt حاملا معه حمض أميني Met . 	
		- تثبيت تحت الوحدة الكبرى للريبوزوم حيث بداية عمل الريبوزوم (الترجمة). * المرحلة الثانية:الاستطالة	·
.25		 توضيع ARNt آخر حاملا معه حمض أميني (س) على الرامزة الموالية والموافقة. تشكل رابطة بيبتيدية بين Met و الحمض الأميني (س) و انفصال الرابطة بين 	
-	-	Met و ARNt الذي يغادر الريبوزوم . - يتحرك الريبوزوم بمقدار رامزة واحدة حيث يتوضع ARNt الحامل للحمض أميني	
	0.5	يعرف الريبوروم بعدار راسرة واحده حيث يتوسط ١٩٨٨١ الحاس المسلم اللهي (ص) على الرامزة الموافقة حيث تتشكل رابطة ببتيدية بين (س) و (ص). 4- الرسم التخطيطي لمرحلة الاستنساخ	
	4×0.25	نيوكليووتيدة ريبية المعلقة ال	
		الإنجاه الإنجاد	

	ببية	تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجر	
مة	العلا	عناصر الإجابة	محاور
مجموع	مجزاة		الموضوع
	6×0.25	$I-I$ المقارنة مع المتعليل: $pH \sim pHi$ $m_{t,tot} = 1$ والمجال الكهربائي كان نحو $m \to pHi$ $m_{t,tot} = 1$ الفطب الموجب فهو مشحون بالسالب وبالتالي فقد سلك سلوك حمض في هذا الوسط. $m \to pHi$ $m_{t,tot} = 1$ والمحال الكهربائي معدومة $m \to pHi$ $m_{t,tot} = 1$ المحال الكهربائي معدومة $m \to pHi$ $m_{t,tot} = 1$ المحال الكهربائي كان نحو $m \to pHi$ المحال الكهربائي كان نحو القطب السالب فهو مشحون بالموجب وبالتالي فقد سلك سلوك قاعدة في هذا الوسط.	-11
2.75	3×0.25	2- الصيغة الكيميائية: تقبل إحدى الإجابتين: الإجابة 1 : الوحدة(س): H ₃ N ⁺ -CH - COO (CH ₂) 2	
		H ₃ N ⁺ -CH - COO :(ع): CH ₃	**************************************
		H_3N^+ -CH - COO : (ص): الوحدة (ص) (CH_2) 4 NH_3	
		: 2 : الإجابة 2 : الوحدة (س): الوحدة (برس): (CH ₂) ₂ COO	77.00
		H ₃ N ⁺ -CH - COO :(ع): CH ₃	
		H_3N^+ -CH - COOH :الوحدة (ص) $(CH_2)_4$ H_3N^+	1,100,000
	0.5	3- الخاصية: خاصية أنفوتيرية(حمقلية)	

مة	العلا	عناصر الإجابة	
مجموع	مجزاة		الموضوع
	2×0.25	التمرين الثاني: (06 نقاط) 1- أ - شروط انطلاق الأكسجين: - وجود الضوء. - وجود مستقبل للإلكترونات .	
2.5	4×0.5	ب- تفسير النتائج التجريبية: - المرحلتان 1 ،2: عدم انطلاق الأكسجين، لعدم تحلل الماء سواء في غياب أو وجود الضوء . - المرحلة الثالثة : - انطلاق الأكسجين : يحفز الضوء الأنظمة الضوئية، فتتأكسد بفقدان الإلكترونات. - إرجاع أكسلات البوتاسيوم الحديدي (Fe ⁺³) : يرجع عن طريق الـ e المتحررة، وفق : 2 Fe ²⁺ +2 e ـ 2 Fe ²⁺	
<u>-</u>	5×0.25	 المرحلة الرابعة : تختلف نتائج النجربة الرابعة عن الثالثة لغياب الضوء 1 التحليل المقارن : 	
1.75	0.5	- تماثل تطور تركيز الأكسجين و تركيز الــ ATP المتشكل في الحالتين : - تركيز O ₂ و الــ ATP ثابت في الظلام عند الإضاءة وقبل إضافة الــADP و الــ Pi تزايد طفيف للتركيز عند إضافة الــADP و الــ Pi تسجل زيادة معتبرة في التراكيز عند العودة إلى الظلام تثبت التراكيز عند قيمة معينة الاستتاج : هناك علاقة بين توفير كل من الــADP و الــ Pi والضوء في تشكيل كل من ATP و ال	
1.75	0.75 01	رسم تقسيري للمرحلة المدروسة : الرسم : البيانات : البيانات : البيانات : البيانات : البيانات : البيانات : المحمد الم	

·		تابع الإجابة النمودجيه اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجري	<u> </u>
مة	العلا	عناصر الإجابة	محاور
مجموع	مجزأة		الموضوع
	4.40.05	التمرين الثالث: (07 نقاط)	
	4×0.25	1 - البيانات: 1- غليكوبروتيين 2- بروتين ضمني 3 - فوسفوليبيدات	- 1
		4 غليكوليبيد	
	2×0.25	2- تحديد السطح:	
2.25	2 0.20	السطح (۱): خارجي السطح (ب): داخلي	
	0.25	* التعليل: وجود سلاسل سكرية (بروتينات سكرية ليبيدات سكرية) جهة السطح(١)	
		3- مميزات العشاء الهيولي:	
·	2×0.25	- وجود بروتينات كروية ضمنية وسطحية تتخلل طبقة فوسفولبيدية	
		مضاعفة (فسيفسائية) ولها إمكانية الحركة.	
		 ميوعة الغشاء الهيولي يسمح له بأداء وظيفته. 	
		التجربة الأولى:	
		ا التفسير: مهاجمة البلعميات للخلايا اللمفاوية المعالجة بدل على أنها أصبحت	- II
	0.5	بمثابة أجسام غريبة لاتنتمي إلى الذات نتيجة تخريب جزيئات الغليكوبروتين	
		بواسطة إنزيم الغلوكوسيداز.	
		2- أهمية العنصر (1): يعتبر العنصر (1) مؤشر الهوية البيولوجية	
	aa.a.	* اسمه : CMH	
	2×0.25	التجربة الثانية :	
		1- التحليل:	
3.25		الوسط1: عدم قدرة الخلايا T ₈ بمفردها على تخريب الخلايا السرطانية.	
	6×0.25	الوسط2: تم التعرف على الخلايا السرطانية من طرف الخلايا T4 و T8 المحسسة	
		سابقا ومهاجمتها وتخريبها	
		الوسط 3: عدم قدرة الخلايا T4 مع IL2 على تخريب الخلايا السرطانية .	
		الوسط4: تم التعرف على الخلايا السرطانية من طرف الخلايا Ta المحسسة سابقا	
		ومهاجمتها وتخريبها في وجود IL2.	
		الوسط5: لم يتم تخريب الخلايا العادية رغم وجود الخلايا	
		2- المعلومات المستخرجة:	
	0.5	تتحسس الخلايا T4 با لخلايا السرطانية الغريبة فتفرز الأنترلوكين 2 المحفزة	
		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		مط الاستجابة المناعية خلوية	
	0.25		
		الرسم التخطيطي	- III
	6×0.25	يتضمن الرّسم:	
		- تقدم الخلية البلعمية محدد المستضد السرطاني إلى كل من الخلايا T4 و T8 عن	
1.5		طریق CMHII و CMHI	
		IL_1 عن طريق T_3 و T_3 عن طريق ا	
		- تكاثر ثم تمايز T ₈ إلى LTc عن طريق IL عن طريق	
		- LTc تغرز مادة البرفورين التي تخرب غشاء الخلية السرطانية.	
	<u> </u>	<u> </u>	

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2010

ية	مادة: علوم الطبيعة والحياة (الموضوع مكيف) الشعب(ة): علوم تجريبية		
العلامة		عناصر الإجابة	محاور
مجموع	مجزاة		الموضوع
02.5	0.5	الموضوع الأول الأول : (05 نقاط) التمرين الأول : (05 نقاط) التمرين الأول : (05 نقاط) التمرين النتائج : [1 - أ- تفسير النتائج : حركية التفاعلات الإنزيمية مع الغلوكوز كبيرة ومنعدمة مع الغلاكتوز والسكروزوذلك المنابقة مع الغلوكور كبيرة ومنعدمة مع الغلاكتوز والسكروزوذلك المنابقة المنابقة مع الغلوكور كبيرة ومنعدمة مع الغلاكتوز والسكروزوذلك	
	0.5 0.5×3	لكون أنزيم غلوكوز أكسيداز خاص بمادة الغلوكوز . المعلومة تأثير نوعي على مادة التفاعل . الاستخلاص والتعليل : تأثير نوعي مزدوج : *تأثير نوعي بالنسبة لمادة التفاعل ــ لا يحفز إلا أكسدة الغلوكوز . * تأثير نوعي بالنسبة لنوع التفاعل ــ تأثير على نفس المادة بانزيمين مختلفين .	
02.5	0.5	2- أ- الشُرح: المُنوع: المنبية محددة وراثيا: شكلا، عددا ونوعا. له القدرة على التعرف النوعي على التعرف النفاعل وتحويلها وذلك بارتباطه عن طريق موقعه الفعال بالمادة مما يؤدي إلى تغيير بنيته الفراغية وتشكيل المعقد.	
	0.5×4	ب الاستنتاج * تغيرات في الشكل والموقع للأحماض الأمينية المشكلة للموقع الفعال، ففي وجود مادة التفاعل، يتثبت جزءا منها مع بعض الأحماض الأمينية (موقع التثبيت) ، والجزء الآخر يتثبت على أحماض أمينيه أخرى ، والتي تشكل الموقع التحفيزي متكامل مع مادة التفاعل .	
1.75	2×0.25	التمرين الثاني: (08 نقاط) 1-أ- التعرف على العضيتين: العضية الأولى: ما فوق بنية الصانعة الخضراء. أو الصائغة الخضراء العضية الثانية: ما فوق بنية الميتوكوندري. أو الميتولندري. ب- المكونات:	
	1.25	العضية الأولى: 1- غشاء خارجي للصانعة الخضراء 2- غشاء داخلي 3- صفيحة حشوية 4- مادة أساسية 5- بذيرة العضية الثانية: 1- غشاء خارجي للميتوكوندري 2- غشاء داخلي للميتوكوندري 3- فراغ بين الغشائين 4- ستروما 5- عرف	
		-2 تفسير النتيجة: انطلاق الأكسجين يعود إلى التحليل الضوئي للماء. التوضيح: $+O_2+4$	
0.75	3×0.25	لموضعتين. علم من المجزينات العضوية يعود لغياب CO_2	<u> </u>
0.75	0.75	3- ما يمكن استخلاصه من هذه النتائج هو أن تثبيت CO2 يتم على مستوى المادة	
0.5	0,5	الأساسية ويتم تثبيت بكمية أكبر عند نوفر 'NADPH ،H و ATP. 4- ما يمكن استنتاجه من هذه التجربة هو أن الميتوكوندري لا تستعمل مواد أيضية مختلفة بل تستعمل حمض البيروفيك.	144000000000000000000000000000000000000
		·	

(مة	العلا	تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجر عناصر الإجابة	محاور
مجموح	مجزآة	معاصر الإجابة	موضوع
	0.75	5- أ- إن هذا المركب هو أستيل مرافق أنزيم أ. الصيغة الكيميائية CH ₃ —CO—S—CoA ب- الشرح: يتضمن مرحلة التحلل السكري التي يمكن اختصارها فيما يلي:	
-	2×0.5	يتم على مستوى الهيولى: 4 2NAD 2NADH; H	
4.25	2×0.5	C ₆ H ₁₂ O ₆ 2CH ₃ —CO—COOH غلوکوز 2ADP+Pi 2ATP 2NAD 2NADH; H ⁺ 2CH ₃ —CO—S—CoA 4 COA 2COA 2COA 2COA 2COA 2COA 2COA 3COA 2COA 2COA 3COA	
		ويتعرض حمض البيروڤيك إلى نزع غازات CO_2 و H بوجود مراڤق أنزيم أ. فيتم يتشكيل أستيل مراڤق أنزيم أ (مستوى الميتوكوندري).	
		-ان مجموعة التغيرات التي تطرأ على هذا المركب ($-$ C2) على المادة الأساسية يطلق عليها إسم حلقة كريبس.	
	6×0.25	اسيتيل قرين الأنزيم أ. C2) Acetyl CH ₃ -C-S-COA) الميتوك <u>وندري</u> COA	
		NADH ₂ (C ₄) اوكزال خليك (C ₆) (C ₆) (C ₆) (C ₆) (C ₇) (C	
		GTP GDP	

	تابع الإجابه النمودجيه اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجريبية		محاور
العلامة مجروع		عناصر الإجابة	الموضوع ا
<u> </u>		التمرين الثالث: (07 نقاط)	<u> </u>
		 المستوري السالة العصبية على مستوى المشيك مشفرة بتركيز الأستيل كولين : 	- I
	1	- يتبين من النسجيلات المحصل عليها في التجربتين 2 و 3 أن كمية الأستيل كولين	
		المحقونة في الشق المشبكي هي التي تتحكم في توليد كمون العمل في الغشاء بعد	
		المشبكي بشرط أن لا تقلُّ عنَّ عتبةً معينة . "	
03	1	2- حديد مكان تأثير الأستيل كولين :	
		 يؤثر الأستيل كولين على السطح الخارجي لغشاء العصبون بعد مشبكي . 	
	_	3- استخلاص :	
	1	- تؤدي الرسائل العصبية المشفرة بتواتر كمون عمل على مستوى العصبون قبل	
		المشبكي إلى تغير في كمية المبلغ العصبي الذي يتسبب في توليد رسالة عصبية في	
		العصبون بعد مشبكي .	- II
ļ	1	ا - فسير النتائج المحصل عليها على مستوى (-2) :	
		شغلت جزيئات α بنغاروتوكسين المواقع الخاصة بتثبيت الأستيل كولين وبالتالي منعت هذا الأخير من توليد استجابة في العصبون بعد مشبكي .	
02		صحت عدم الاحمير من توليد المستبل على مستوى المشبك : 2- ستنتاج طريقة تأثير الأستيل كولين على مستوى المشبك :	
	1	ع سنت على مستوى الغشاء بعد المشبكي ، حيث يتثبت على مستقبلات يؤثر الاستيل كولين على مستقبلات	
	-	قنوية نوعية مرتبطة بالكيمياء مؤديا إلى فتح القنوات ، مما يسمح بتدفق داخلي	
		$ m Na^+$ الشوارد	
	00.05	* ألية انتقال الرسالة العصبية على مستوى المشبك:	- III
02	8×0.25	1- وصول موجة زوال الاستقطاب	
		-2 فتح القنوات المرتبطة بالفواطية لـــ ca^{+2} الموجودة في نهاية العصبون قبل	
		المشبكي حيث تتقل ${ m Ca}^{+2}$ إلى داخل الزر ${ m Ca}$	
		3- حدوث هجرة داخلية للحويصلات المشبكية .	
		4- تحرير المبلغ العصبي في الشق المشبكي .	
		5- تثبيت المبلغ العصبي على المستقبلات القنوية الموجودة في الغشاء بعد المشبكي.	
		6- توليد كمون عمل في العصبون بعد المشبكي .	
		7- تفكيك المبلغ العصبي .	
		8- عودة امتصاص نواتج التفكيك ،	

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجريبية العلامة العلامة		محاور	
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة	
*	5×0.25	الموضوع الثاني (07 نقاط) التمرين الأول (07 نقاط) 1- العناصر الأساسية: 1- ARNt -2 ARNm -1 قريمات 5- طاقة 2- العلاقة الوظيفية:	- I
04	0.75	ARNm يحمل الرسالة النووية مشفرة من جزيئة ADN يحمل الرسالة النووية مشفرة من جزيئة ADN المحمض الأميني النوعي بعد التشيط بواسطة الانزيم النوعي والطاقة ARNr: ترجمة الرسالة النووية إلى رسالة بروتينية. يتم ارتباط الحمض الأميني على الموقع الخاص به في ARNt وهذا بعد تنشيطه في وجود ATP والأنزيم الخاص به.	
	4×0.5	 آلالية الاستنساخ: تتضمن الآلية المعلومات الآتية: الاستنساخ: تتضمن الآلية المعلومات الآتية: انزيم ARNm بوليمير از نيكليوتيدات ريبية تمر عملية الاستنساخ بثلاث خطوات هي: 1- مرحلة الانطلاق: يتثبت إنزيم ARN بوليمير از في موضع بداية النسخ (بداية المورثة) وتنكسر الروابط الهيدروجينية التي تربط بين القواعد الآزوتية لسلسلتي الـ المحالم فتنفتح السلسلتين لتتوضع نيكليوتيدات ريبية أمام النيكليوتيدات منقوصة الأوكسجين المورثة حسب تكامل القواعد الآزوتية (A امام T ، برامام C ، A امام C . A امام C . 	
		والعكس صحيح). 2- مرحلة الاستطالة: تتواصل عملية النسخ مع حركة إنزيم ARN بوليميراز على طول المورثة. 3- مرحلة النهاية: عندها يصل إنزيم ARN بوليميراز إلى موضع نهاية النسخ فتنفصل جزيئة ARNm في حين تنغلق سلسلتي ADN.	
	3×0.5	1- المقارنة مع التعليل: pHi س > pHi الوسط لأن تحرك الحمض الأميني (س) في المجال الكهربائي كان نحو القطب الموجب فهو مشحون بالسالب وبالتالي فقد سلك سلوك حمض في هذا الوسط. pHi ع = pHi الوسط مسافة تحرك الحمض الأميني (ع) في المجال الكهربائي معدومة. pHi م > pHi لوسط لأن تحرك الحمض الأميني (ص) في المجال الكهربائي معدومة الكهربائي كان نحو القطب السالب فهو مشحون بالموجب وبالتالي فقد سلك سلوك قاعدة في هذا الوسط.	- I

العلامة		السيار المداد المستارة). علوم لير		محاور
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة		الموضوع
		H_3N^+ -CH - COO $^-$ (CH $_2$) $_2$ COO $^-$	2- الصيغة الكيميائية: تقبل إحدى الإجابتين: الإجابة 1: الوحدة(س):	
	3×0.25	H ₃ N ⁺ -CH - COO ⁻ CH ₃	الوحدة (ع):	
3		H_3N^+ -CH - COO $(CH_2)_4$	الوحدة (ص):	
		H_2N -CH - COO $(CH_2)_2$ COO	الإجابة 2 : الوحدة(س):	
·		H₃N ⁺ -CH - COO ⁻ CH₃	الوحدة (ع):	
		H ₃ N ⁺ -CH - COOH (CH ₂) ₄ H ₃ N ⁺	الوحدة (ص):	
	0.75	وتيرية (حمقلية)	3- الخاصية: خاصية أنف	

تابع الإجابه النمودجيه اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجريبية			
العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
مجزأة مجموع		/1 12 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	"معوضوع
		التمرين الثاني :(06 نقاط)	
	0.25×2	1 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
ļ	0.20.2	- وجود الضوء. - على المحاكة ا	
,		- وجود مستقبل للإلكترونات . - تناس النتائب الترسية :	•
	0.5×2	ب- تفسير النتائج التجريبية:	
	U.5^2	 المرحلتان 1 ،2 : عدم انطلاق الأكسجين ، لعدم تحلل الماء سواء في 	
02.5		غياب أو وجود الضوء . - المرحلة الثالثة :	
		- المرحمة النائمة . - المطلاق الأكسجين : يحفز الضوء الأنظمة الضوئية، فتتأكسد بفقدان الإلكترونات.	
	0.5		
		- إرجاع أكسلات البوتاسيوم الحديدي (Fe ⁺³) :	
		يرجع عن طريق السـ e المتحررة ، وفق : +2 و عن طريق السـ e +2 و وقع : +2 و	
	0.5	- المرحلة الرابعة: تختلف نتائج التجربة الرابعة عن الثالثة لغياب الضوء	•
	บ.ฉ	-2	
		2 أ- تفسير النتائج:	
		· تعمیر سندسج. - ترکیز O ₂ و السـ ATP ثابت فی الظلام عدم تحلیل الماء وبذلك لا ينطلق	
	0.5×2	بردیر O_2 و است ATT تابت فی الطحم عدم تحدیل الماء وبست A بیضوی O_2	
02.25			
02.25	0.5	- عند إضافة الــADP و الــ Pi تتزايد نسبة تركيز O ₂ و ATP.	
		يعود إلى تفكيك الماء وبذلك ينطلق O_2 ويتشكل ATP ابتداء من ADP و P_1 و O_2 .	
		 عند العودة إلى الظلام تثبت التراكيز بنفس الكمية المتشكلة في الضوء. 	
	0.25	توقف تفكيك الماء.	
		ب- الاستتناج: مناه ملاقت بنيف على ال DI ال التي في ال ADD التي الم	,
	0.5	هناك علاقة بين توفير كل من الــADP و الـــ Pi والضوء في تشكيلATP و O.	
		3.N	
	0.25×5	3- الآلية البيوكيميائية: استغلال ما جاء في الرسم لتفسير الآلية.	
	0.440		
		O ₂ H+ منوع ATP NADPE, H' NADPE, H'	
01.25	·	ADP+P	
		The District of the Control of the C	٠.
		H ₂ O ₃₄ O ₂ + 2H ⁺ H ⁺ モル 拍・\	
		تفاعلات المرحلة الكيموضوئية.	ĺ
	ļ	1- أكسدة اليخضور. 2- التحليل الضوئي للماء 3- السلسلة التركيبية الضوئية.	
		4- الفسفرة الضوئية.	

تابع الإجابه النمودجيه اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعب(ة): علوم تجريبية				
العلامة مجزأة مجموع		عناصر الإجابة	محاور الموضوع	
مجموع	مجراه	التمرين الثالث: (07 نقاط)		
	0.25×5	التعريق النائد. (10 نفائع) 1 – مكونات الغشاء: 1 – غليكوبروتيين 2 – - بروتين ضمني 3 – فوسفوليبيدات 4 – غليكوليبيد 5 – كولسترول 2 – *تحديد السطح:	- I	
02.25	0.25×2	السطح الخارجي يتميز بوجود (بروتينات سكرية – ليبيدات سكرية) السطح الداخلي يتميز بوجود بروتينا ت وليبيدات بدون سلاسل سكرية — 3 مميزات العشاء الهيولي:		
	0.5	- وجود بروتينات كروية ضمنية وسطحية نتخلل طبقة فوسفولبيدية مضاعفة (فسيفسائية) ولها إمكانية الحركة ميوعة الغشاء الهيولي يسمح له باداء وظيفته.	_ TI	
	0.5	التجربة الأولى: 1- التفسير: مهاجمة البلعميات للخلايا اللمفاوية المعالجة يدل على أنها أصبحت بمثابة أجسام غريبة لاتتمي إلى الذات نتيجة تخريب جزيئات الغليكوبروتين بواسطة إنزيم	11	
	0.5×2	الغلوكوسيداز. 2- أهمية الغليكوبروتين مؤشر الهوية البيولوجية اسمه: معقد التوافق النسيجي الرئيسيCMH التجربة الثانية:		
03.5	0.25×5	التحليل: الوسط1: عدم قدرة الخلايا T_8 بمفردها على تخريب الخلايا السرطانية. الوسط2: تم التعرف على الخلايا السرطانية من طرف الخلايا T_8 و T_8 المحسسة سابقا ومهاجمتها وتخريبها. الوسط 3: عدم قدرة الخلايا T_8 مع T_8 على تخريب الخلايا السرطانية . الوسط4: تم التعرف على الخلايا السرطانية من طرف الخلايا T_8 المحسسة سابقا ومهاجمتها وتخريبها في وجود T_8 .		
	0.5	الوسط5: لم يتم تغريب الخلايا العادية رغم وجود الخلايا T_8 و T_4 معا. -2 المعلومات المستخرجة: T_4 با لخلايا السرطانية الغريبة فتفرز الأنترلوكين T_4		
	0.25	المحفزة لــ T8 والتي تتمايز إلى LTC المفرزة لمادة البرفورين المخرب للخلايا 3- نمط الاستجابة: مناعية خلوية	TTT	
01.25	0,25 ×5	- النص العلمي يتضمن - تقدم الخلية البلعمية محدد المستضد السرطاني إلى كل من الخلابا T_4 و T_8 عن طريق T_8 $ T_8$ عن طريق T_8 عن طريق T_8 عن طريق T_8 $ T_8$ عن طريق T_8 عن طريق T_8 عن طريق T_8 $ T_8$ عن طريق T_8 عن طريق ألم عن كالم كالم كالم كالم كالم كالم كالم كالم	###	

1

ن عبد شعب

العلوم التجريبية

مادة الرياضيات

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 03 ساعات و نصف

اختبار في مادة: الرياضيات

على المترشع أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول

التمرين الأول: (05 نقاط)

نعتبر في المستوى المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس (O; u, v) النقطتين A و B اللتين $z_{R} = 3i$ و $z_{A} = 1 + i$ لاحقتيهما على الترتيب:

- z_B اكتب على الشكل الأسى: z_B و z_B .
- 2) ليكن z التشابه المباشر الذي يرفق بكل نقطة M لاحقتها z النقطة M ذات اللاحقة z حيث:

$$z' = 2iz + 6 + 3i$$

- أ) عين العناصر المميزة للتشابه المباشر ك.
- . S صورة النقطة A عين C لاحقة النقطة C النقطة عين C
 - ج) استنتج طبيعة المثلث ABC.
 - $\{(A;2),(B;-2),(C;2)\}$ مرجح الجملة D مرجع الجملة (3
 - أ) عين z لاحقة النقطة D.
 - ب) عين مع التبرير طبيعة الرباعي ABCD.
- لتكن M نقطة من المستوي تختلف عن B وعن D لاحقتها z ولتكن Δ مجموعة النقط Δ ذات Δ

اللاحقة z التي يكون من أجلها $\frac{z_B-z}{z_A-z}$ عندا حقيقيا موجبا تماما.

- $z_E = 6 + 3i$ نتمى إلى $z_E = 6 + 3i$ تنتمى الى (Δ).
- ب) أعط تفسير ا هندسيا لعمدة العدد المركب $\frac{z_B-z}{z_D-z}$. عين حيننذ المجموعة (Δ).

التمرين الثاني: (05 نقاط)

A(1;1;0) النقط المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O;\tilde{i},\tilde{j},\tilde{k})$ ، النقط المتعامد $C(-1; 2; -1) \cdot B(2; 1; 1)$

- 1) أ) بين أن النقط A ، B و C ليست في استقامية.
- x + y z 2 = 0 هي: (ABC) هي المعادلة الديكارتية للمستوي
 - 2) نعتبر المستويين (P) و (Q) اللذين معادلتيهما على الترتيب:

(Q):
$$2x + y - z - 1 = 0$$
 $(P): x + 2y - 3z + 1 = 0$

و المستقيم $\bar{u}(-1;5;3)$ و F(0;4;3) شعاع توجيه له.

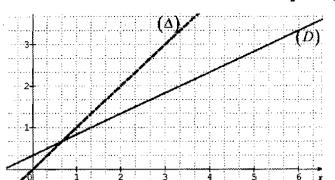
- $\cdot(D)$ اكتب تمثيلا وسيطيا للمستقيم
- (D) ب تحقق أن تقاطع المستويين (P) و (Q) هو المستقيم
 - (Q) عين تقاطع المستويات الثلاث (P)، (ABC) و (Q)

التمرين الثالث: (10 نقاط)

 $\cdot \left(O;\, ec{i}\,, ec{j}\,
ight)$ تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس وليكن ر (C_f)

- $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ احسب (1) احسب (1)
- 2) بيّن أن الدالة f متزايدة تماما على المجال I ثم شكل جدول تغيراتها.
- 3) عين فاصلة النقطة من (C_f) التي يكون فيها المماس موازيا للمستقيم (D_f) ذي المعادلة y=x
 - : على الشكل f(x) على الشكل الثبت أنه من أجل كل x من I يمكن كتابة f(x) على الشكل $f(x) = \ln(x+a) + b$ عددان حقیقیان یطلب تعیینهما
- ا استنتج أنه يمكن رسم (C_f) انطلاقا من (C) منحنى الدالة اللوغاريتمية النيبيرية الم السندي الدالة اللوغاريتمية النيبيرية (C_f) .
 - g(x)=f(x)-x نعتبر الدالة العددية g المعرفة على المجال I بــِ: $\lim_{x\to +\infty} g(x)=-\infty$ المسب ($\lim_{x\to +\infty} g(x)=-\infty$ ثم بيّن أن $\lim_{x\to +\infty} g(x)=-\infty$ (1
 - 2) ادرس اتجاه تغير الدالة g على I ثم شكل جدول تغيراتها.
- - ب) ارسم $\binom{C_g}{2}$ منحنى الدالة $\binom{g}{2}$ على المجال على المعلم السابق.
 - (d) على المجال الم عدد وضعية المنحنى g(x) بالنسبة إلى g(x)
 - لي المجال f(x) : قان $[1; \alpha]$ فان $[1; \alpha]$ عدد حقيقي $[1; \alpha]$ من المجال $[1; \alpha]$ فان $[1; \alpha]$ المجال $[1; \alpha]$
 - $u_n = f\left(1 + \frac{1}{2n}\right)$ نسمي $\left(u_n\right)$ المتتالية العددية المعرفة على \mathbb{N}^* كما يأتي: (III) نسمي (u_n) المتتالية العددية المعرفة على u_n
 - . $u_n = 1 + 2\ln 3 3\ln 2$: عين قيمة العدد الطبيعي التي من أجلها يكون (1 عين قيمة العدد الطبيعي ع
 - $S_n = u_1 + u_2 + ... + u_n$ المجموع S_n المجموع (2

الموضوع الثاني



التمرين الأول: (05 نقاط)

في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس مثلنا المستقيمين (Δ) و (D) معادلتيهما على الترتيب:

$$y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}$$
 $y = x$

ل المعرقة على مجموعة الأعداد (u_n) المعرقة على مجموعة الأعداد

 $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + \frac{1}{3}$ ، n عدد طبیعی $u_0 = 6$: با الطبیعی الطبی الطب

- أ انقل الشكل ثمّ مثّل على محور الفواصل الحدود التالية: u_1 ، u_2 ، u_3 ، u_3 ، u_4 ؛ دون حسابها مبرز ا خطوط الرسم.
 - (D) و (Δ) و المستقيمين (Δ)
 - (u_n) عط تخمينا حول اتجاه تغير المتتالية
 - $u_n > \frac{2}{3}$ ، n عدد طبیعی کل عدد (2) انه من أجل کل عدد طبیعی (2) عدد (2)
 - (u_n) استنج اتجاه تغير المنتالية
 - $v_n=u_n-rac{2}{3}$: نعتبر المتتالية (v_n) المعرّفة من أجل كل عدد طبيعي $v_n=u_n$ المعرّفة (3
 - أ بين أنّ المتتالية (v_n) هندسية يطلب تحديد أساسها وحدّها الأول.
 - u_n عبارة الحد العام v_n ، واستنتج عبارة n بدلالة n
 - جـ احسب بدلالة n المجموع S_n حيث: $S_n = v_0 + v_1 + ... + v_n$ واستنتج المجموع $S_n' = u_0 + u_1 + ... + u_n$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

- 1) حل في مجموعة الأعداد المركبة $\mathbb C$ المعادلة $z^2-6z+18=0$ ، ثمّ اكتب الحلين على الشكل الأستى.
 - D و C ، B ، A المنسوب المعلم المتعامد والمتجانس (O ; \vec{u} , \vec{v}) و (2

$$z_D = -z_B$$
 و $z_C = -z_A$ ، $z_B = \overline{z_A}$ ، $z_A = 3 + 3i$ و $z_C = -z_A$

أ - بين أنّ النقط $C \cdot B \cdot A$ و D تنتمي إلى نفس الدائرة ذات المركز O مبدأ المعلم،

B الذي النقطة A الذي مركزه O ويحوّل النقطة A المي النقطة A

 $\cdot D$ و O ، B النقط O ، O و O في استقامية وكذلك النقط O

د - استنتج طبيعة الرباعي ABCD.

صفحة 3 من 4

التمرين الثالث: (04 نقاط)

في الفضاء المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O; \overrightarrow{i}, \overrightarrow{j}, \overrightarrow{k})$ نعتبر المستوي (\mathcal{P}) الذي معادلته: x-2y+z+3=0

.
$$\begin{cases} y=0 \\ z=0 \end{cases}$$
 يعرف بالجملة عامل محور الغواصل ($O;\ \vec{i}$) ينكّر أنّ حامل محور الغواصل

- عيّن إحداثيات A نقطة تقاطع حامل $O; \overline{i}$ مع المستوي (\mathfrak{P}) .

$$C(-1; -4; 2)$$
 و $B(0; 0; -3)$ و $B(0; 0; -3)$ و $B(0; 0; -3)$

أ - تحقّق أنّ النقطة B تنتمى إلى المستوي (\mathcal{P}) .

ب - احسب الطول AB .

 (\mathscr{P}) و المسافة بين النقطة C و المستوي

3) أ - اكتب تمثيلا وسيطيا للمستقيم (Δ) المارّ بالنقطة C والعمودي على المستوي (\mathcal{P}).

 (Δ) ب - تحقّق أنّ النقطة A تنتمي إلى المستقيم

ج- احسب مساحة المثلث ABC.

التمرين الرابع: (07 نقاط)

 $f(x) = x - \frac{1}{e^x - 1}$ كما يلي: \mathbb{R}^* كما يلي: ألمعرفة على بنعتبر الدالة العددية f

 $\cdot \left(O; ec{i}, ec{j}
ight)$ لتمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس البياني في المستوي المنسوب المعلم المتعامد المتجانس

 $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \to -\infty} f(x)$ احسب (۱)

ب) أحسب f(x) وفسر هندسيا النتيجة. $\lim_{x \to \infty} f(x)$ وفسر هندسيا النتيجة.

2) ادرس اتجاه تغير الدالة ﴿ أَعلى كل مَجَالَ مَنْ مَجَالِي تَعريفُها ثم شكل جدول تغيراتها.

(3) ا) بیّن آن المنحنی (C_f) یقبل مستقیمین مقاربین مائلین (Δ) و (Δ') معادلتیهما علی الترتیب: y=x+1 و y=x

 $\cdot (\Delta')$ و (Δ) من (Δ) بالنسبة إلى كل من (Δ) و

 $\omega(C_f)$ هي مركز تناظر المنحنى $\omega(0; \frac{1}{2})$ هي مركز المنحنى (4).

 $-1,4 < \beta < -1,3$ و α حيث: $\alpha < \alpha < 1$ و α حيث $\beta = 0$ و α حيث أن المعادلة α (5) أ) بيّن أن المعادلة α (7) توازي المستقيم (α (α)؛

 (C_f) أرسم (Δ)، (Δ) ثم المنحنى (Δ)

د) ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة حلول المعادلة: m-1) $e^{-x}=m$

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة : علوم تجريبية

المدة: 03 ساعات و نصف

اختبار في مادة: الرياضيات (خاص بالمكفوفين)

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول

التمرين الأول: (05 نقاط)

نعتبر في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس (O; u, v) النقطتين A و B اللتين لاحقتيهما على الترتيب: $z_B = 3i$ و $z_A = 1 + i$

- z_B اكتب على الشكل الأسي: z_A و z_B .
- 2) ليكن S التشابه المباشر الذي يرفق بكل نقطة M لاحقتها z النقطة M ذات اللاحقة z حيث:

$$z' = 2iz + 6 + 3i$$

- أ) عين العناصر المميزة للتشابه المباشر S.
- ب عين z_c لاحقة النقطة C صورة النقطة A بالتشابه المباشر C
 - ج) استنتج طبيعة المثلث ABC.
 - $\{(A;2),(B;-2),(C;2)\}$ مرجح الجملة D مرجع التكن النقطة D
 - اً) عين z_D لاحقة النقطة z_D
 - ب) عين مع التبرير طبيعة الرباعي ABCD.
- لتكن M نقطة من المستوي تختلف عن B وعن D لاحقتها z ولتكن (Δ) مجموعة النقط M ذات (4

اللحقة z التي يكون من أجلها $\frac{z_B-z}{z_D-z}$ عددا حقيقيا موجبا تماما.

- $z_{E}=6+3i$ ثنتمي إلى $z_{E}=6+3i$ ثنتمي الى (۵).
- ب) أعط تفسير ا هندسيا لعمدة العدد المركب $\frac{z_B-z}{z_D-z}$. عين حينتذ المجموعة (Δ).

التمرين الثاني: (05 نقاط)

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ ، النقط C(-1; 2; -1)، النقط C(-1; 2; -1)

- 1) ا) بين أن النقط A ، B و C ليست في استقامية.
- x + y z 2 = 0 هي: (ABC) هيا الديكارتية للمستوي (x + y z 2 = 0
 - (2) نعتبر المستويين (P) و (Q) اللذين معادلتيهما على الترتيب:

(Q):
$$2x + y - z - 1 = 0$$
 (P) : $x + 2y - 3z + 1 = 0$

و المستقيم $\vec{u}(-1;5;3)$ و F(0;4;3) شعاع توجيه له.

صفحة 1 من 4

- أ) اكتب تمثيلا وسيطيا للمستقيم (D).
- $\cdot(D)$ و (Q) و المستقيم بن المستقيم بن تحقق أن تقاطع المستويين و(P)
 - (Q) عين تقاطع المستويات الثلاث (ABC)، و (Q)

التمرين الثالث: (10 نقاط)

$$f(x) = 1 + \ln(2x - 1)$$
 :--- $I = \frac{1}{2}$; +\infty $\int_{-\infty}^{\infty} (1 + \ln(2x - 1)) + \ln(2x - 1)$ التكن $f(x) = 1 + \ln(2x - 1)$ التكن $f(x) = 1 + \ln(2x - 1)$

 $\cdot \left(O;\ \overline{i},\overline{j}\right)$ سنجاس البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس وليكن المعلم المتعامد المتجانس وليكن المعلم المتعامد المتحاسب المتعامد المتحاسب المتعامد المتحاسب المتعامد المتحاسب المتعامد المتحاسب المتعامد المتحاسب المتعامد المتعامد المتحاسب المتعامد المتعامد

- $\lim_{x \to \frac{1}{2}} f(x) = \lim_{x \to +\infty} f(x)$ | Lemma | (1)
- I بيّن أن الدالة f متزايدة تماما على المجال I
- 3) عين فاصلة النقطة من (C_f) التي يكون فيها المماس موازيا للمستقيم (d) ذي المعادلة y=x
 - : على الشكل الشكل الثبت أنه من أجل كل x من f(x) يمكن كتابة f(x) على الشكل f(x) أثبت أنه من أجل كل f(x) حيث: $f(x) = \ln(x+a) + b$
- In با استنتج أنه يمكن رسم (C_f) انطلاقا من (C) منحنى الدالة اللوغاريتمية النيبيرية (C_f) الا يطلب رسم (C_f) و (C_f))
 - g(x)=f(x)-x نعتبر الدالة العددية g المعرفة على المجال I بــِ: $\lim_{x\to +\infty} g(x)=-\infty$ ثم بيّن أن $\lim_{x\to +\infty} g(x)=-\infty$ (1
 - 2) ادرس اتجاه تغير الدالة g على I، ثم حدّد القيمة الحدّية لها.
 - $(3 \alpha + \alpha)$ عقب g(x) = 0 عقب المجال g(x) = 0 عقب المجال g(x) = 0 عقب المجال g(x) = 0 عقب المحادلة g(x) = 0 عقب المحادلة g(x) = 0 عقب المحادلة وحيدا g(x) = 0 عبد المحادل
 - (d) على المجال الم حدد وضعية المنحنى (C_r) بالنسبة إلى g(x)
- $[1: \alpha[$ المجال المجال f(x)، $[1: \alpha[$ المجال عدد حقيقي [x] من المجال المجال [x]
 - $u_n = f\left(1 + \frac{1}{2n}\right)$ نسمي (u_n) المنتالية العددية المعرفة على \mathbb{N}^* كما يأتي:
 - - $S_n = u_1 + u_2 + ... + u_n$ المجموع S_n المجموع (2

الموضوع الثاني

التمرين الأول: (05 نقاط)

المعرّفة على مجموعة الأعداد الطبيعية $\mathbb N$ بي: التكن المتتالية (u_n) المعرّفة على مجموعة الأعداد الطبيعية

$$u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + \frac{1}{3}$$
 ، $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + \frac{1}{3}$ ، $u_0 = 6$

 $u_4 \circ u_3 \circ u_2 \circ u_1 - 1$ (1

$$(D)$$
 و (Δ) و المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس، عين إحداثيي نقطة تقاطع المستقيمين (Δ) و (D) و (D) اللذين معادلتيهما على الترتيب $x=x$ و $y=x+\frac{1}{2}$ و $y=x$

- $u_n > \frac{2}{3}$ ، n عدد طبیعی عدد التراجع، أثبت أنّه من أجل كل عدد طبیعی (2 $u_n > \frac{2}{3}$).
 - $v_n = u_n \frac{2}{3}$: نعتبر المتتالية (v_n) المعرّفة من أجل كل عدد طبيعي $v_n = u_n \frac{2}{3}$ نعتبر المتتالية (v_n)

أ - بيِّن أنَّ المتقالية (v_n) هندسية يطلب تحديد أساسها وحدّها الأول.

 u_n عبارة الحد العام v_n ، واستنتج عبارة n بدلالة n

ج - احسب بدلالة n المجموع $S_n' = u_0 + v_1 + ... + v_n$ واستنتج المجموع $S_n' = u_0 + u_1 + ... + u_n$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

1) حل في مجموعة الأعداد المركبة $\mathbb C$ المعادلة $z^2-6z+18=0$ ، ثمّ اكتب الحلين على الشكل الأُستي.

D و C ، B ، A المنسوب المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس (O ; u , v) ، نعتبر النقط C ، B ، C ، D و D

$$z_D=-z_B$$
 و $z_C=-z_A$ ، $z_B=\overline{z_A}$ ، $z_A=3+3i$ و $z_C=-z_B$

أ - بيّن أنّ النقط C ، B ، A و D تنتمي إلى نفس الدائرة ذات المركز O مبدأ المعلم.

 $m{\mathcal{P}}$ عين زاوية للدوران R الذي مركزه O ويحول النقطة A إلى النقطة B

د - استنج طبيعة الرباعي ABCD.

التمرين الثالث: (04 نقاط)

في الفضاء المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O; \overline{i}, \overline{j}, \overline{k})$ نعتبر المستوي (\mathcal{P}) الذي معادلته : x-2y+z+3=0

.
$$\begin{cases} y=0 \\ z=0 \end{cases}$$
 يعرف بالجملة محور الفواصل ($O; i$) يعرف بالجملة (1

(9) مع المستوي (9) مع المستوي . (9)

صفحة 3 من 4

C(-1; -4; 2) و B(0; 0; -3) و B(0; 0; -3) و B(0; 0; -3)

أ - تحقّق أنّ النقطة B تنتمى إلى المستوى (\mathcal{P}) .

ب - احسب الطول AB.

(9) والمستوى (9)

3) أ - اكتب تمثيلا وسيطيا للمستقيم (Δ) المار بالنقطة C والعمودي على المستوي (\mathcal{P}).

 Δ ب منحقق أنّ النقطة Δ تنتمي إلى المستقيم Δ

- - احسب مساحة المثلث ABC

التمرين الرابع: (07 نقاط)

. $f(x)=x-\frac{1}{x^2-1}$ كما يلي: \mathbb{R}^* كما المعرفة على \mathbb{R}^* كما يلي:

 (C_r) لتمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد المتجانس (C_r, j) .

ا) الحسب f(x) و $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ الحسب $\lim_{x \to 0} f(x)$ و $\lim_{x \to 0} f(x)$ و النتيجة.

2) ادرس اتجاه تغير الدالة ٢ على كل مجال من مجالي تعريفها.

(3) المنحنى (C_r) يقبل مستقيمين مقاربين مائلين (Δ) و (Δ') معادلتيهما على الترتيب y = x + 1 y = x

 (Δ') و (Δ) بالنسبة إلى كل من (Δ) و (Δ') .

 $\omega(C_f)$ هي مركز تناظر للمنحنى $\omega(0; \frac{1}{2})$ هي مركز المنحنى (4).

-1,4<eta<-1,3 و $\ln 2<lpha<1$ و α حيث: α و β حيث f(x)=0 و f(x)=0 أ) بيّن أن المعادلة و f(x)=0

 (Δ) بن اهل توجد مماسات لـ (C_r) بنوازي (Δ)

 $\frac{1}{e^{x}-1} = \frac{e^{-x}}{1-e^{-x}}$: فإن \mathbb{R}^{+} من (6)

f(x) = x + m ناقش جبريا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة حلول المعادلة:

المدة 3 سنا و 30د

الشعبة: علوم تجريبية

اختبار مادة : الرياضيات

الإجابة النمونجية وسلم التنقيط

زمة	العلا		محاور			
المجموع	مجزأة	عناصر الاجابة (الموضوع الأول)				
		التمرين الأول: (5 نقاط)				
and the second	0,5×2	$z_{B}=3e^{i\frac{\pi}{2}}$, $z_{A}=\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}}$ على الشكل الأسي: 1				
	0,25×3	$rac{\pi}{2}$ ا المركز B ، النسبة 2، الزاوية ($rac{\pi}{2}$				
05	0,5	$z_c = 4 + 5i (\mathbf{y})$	الأعداد			
	0,5	B ج ABC مثلث قائم في ABC	المركبة			
	0,5	$z_D = 5 + 3i \text{(i.3)}$				
	0,5	$\hat{B}=90^{\circ}$ ، $z_{\overline{AB}}=z_{\overline{DC}}$ ب $ABCD$ مستطيل لأن:				
	0,25	$\frac{z_B - z_E}{z_D - z_E} = 6 \ (1.4)$				
	0,5	$(\overline{MD}, \overline{MB}) = 0 + 2k \pi$ $\operatorname{arg}\left(\frac{z_B - z}{z_D - z}\right) = (\overline{MD}, \overline{MB}) $ (\downarrow)				
	0,5	$(\Delta)\!=\!(BD)\!-\![BD]$				
		التمرين الثاني: (5 نقاط)				
	1	النقط AC ، \overline{AB} و C ليست في استقامية لأن \overline{AC} غير النقط B ، النقط B	الهندسة			
		مرتبطین خطیا.	الفضائية			
	1	$(ABC): x + y - z - 2 = 0 (\rightarrow$				
05	-	x = -t				
	1	(D) : $y=5t+4$ $(t\in\mathbb{R})$ تمثيل وسيطي للمستقيم (t				
]	z = 3t + 3				
	1	$(D)\!\subset\!(P)$ و $(D)\!\subset\!(P)$ ب (D) التحقق ان				
		أو حل الجملة. (الانتقال من جملة معادلتين إلى التمثيل الوسيطي)				
	1	$(P)\cap(Q)\cap(ABC) = \{E(-1;9;6)\}.$				

صفحة 4/1

ä	العلام		محاور
الجموع	مجزأة	عناصر الاجابة (تابع الموضوع الأول)	الموضوع
		التمرين الثالث: (10 نقاط)	
•	0,5	$\lim_{x \to \frac{1}{2}} f(x) = -\infty \lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty .1 .1$	
	0,75	I ومنه f متزایدة تماما علی $f'(x)=rac{2}{2x-1}>0$. 2	
	0,25	جدول التغيرات	
	0,5	$x = \frac{3}{2}$ تکانی $f'(x) = 1$.3	
		سلم خاص بالمكفوفين: معادلة الماس	
	0,5	$f(x) = \ln(x - \frac{1}{2}) + 1 + \ln 2 \text{ (i.4)}$	
		$ec{u}(rac{1}{2};\ 1+\ln 2)$ بالإنسحاب الذي شعاعه (C_f) بالإنسحاب الذي شعاعه (C_f	
	0,5	\ln أو في المعلم $(m;ec{i},ec{j})$ حيث $\omega(1+\ln 2)$ عيث $\omega(m;ec{i},ec{j})$ هو منحني الدالة	
		رسم (C_f) و (C_f) و رسم (C_f)	
i		سلم خاص بالمكفوفين: تعطى 0,5 لشرح كيفية رسم (C_f) فقط (لا يطلب الرسم)	المتتاليات
	0,5+0,25	$\lim_{x \to +\infty} g(x) = -\infty \qquad \lim_{x \to -\frac{1}{2}} g(x) = -\infty . \mathbf{1.II}$	+
10	2×0,5	$\frac{\frac{1}{2}}{\ + \frac{\frac{3}{2}}{0} - \frac{3}{2x - 1}}$ وإشارته: $g'(x) = \frac{3 - 2x}{2x - 1}$ وإشارته:	النوال اللوغاريتمية
	0,25	$\left[rac{1}{2};+\infty ight[$ متزایدة تماما علی $\left[rac{1}{2};rac{3}{2} ight]$ ومتناقصة تماما علی $rac{g}{2}$	
	0,5	- جدول التغييرات	
		$g(\frac{3}{2}) = \ln 2 - \frac{1}{2}$ سلم خاص بالمكفوفين: القيمة الحدية	
	0,25	g(1) = 0 (i.3)	
	1	$g(lpha)=0$ و $g(lpha)=0$. C_g	
	0,5	g(x) اشارة.	
	0,5 0,5	(d) بالنسبة إلى (C_f) بالنسبة المنحنى و با	
	0,5	$f(x) \in]1; \alpha[$ ، آ $\alpha[$ من الجل كل x من x من الجل كل x من الجل كل x	
	0,25	$u_n = 1 + \ln(1 + \frac{1}{-})$.1 .III	
	0,5	n $n=8$	
	0,5	$S_n = n + \ln(n+1) \cdot 2$	

لامة	الع	عناصر الاجابة	محاور
المجموع	مجزأة	الموضوع الثابي	الموضوع
		التمرين الأول: (05 نقاط)	
	1	u_{1} على محور الفواصل الحدود : u_{1} ، u_{2} ، u_{1} ، u_{2} ، u_{3} ، u_{2} ، u_{3} ، u_{4} ، u_{5} ، u_{5}	
	0,25	$\left(\frac{2}{3};\frac{2}{3}\right)$ ب يتقاطعان في النقطة ذات الإحداثيتين Δ	
	0,25	$-$ التخمين: يبدو أنّ المنتالية (u_n) متناقصة تماما.	
		u_4 مسلم خاص بالمكفوفين: u_3 ، u_2 ، u_1 ، u_2 ، u_3 ، u_4 . u_5	
05	0,75	$u_n > \frac{2}{3}$ استعمال الاستدلال بالتراجع لإثبات 2. أ - استعمال الاستدلال بالتراجع	المتتاليات العددية
US	0,5	$u_{n+1} - u_n < 0 : u_{n+1} - u_n = -\frac{1}{2} \left(u_n - \frac{2}{3} \right) - $ ب - ب	العدديه
	0,75	$v_0 = \frac{16}{3}$ وحدَها الأول $\frac{1}{2}$ مندسية أساسها وحدَها الأول $v_{n+1} = \frac{1}{2}v_n$.3	
	0,5	$v_n = \frac{16}{3} \times \left(\frac{1}{2}\right)^n$: ب - كتابة بدلالة n عبارة الحد العام $v_n = \frac{16}{3} \times \left(\frac{1}{2}\right)^n$	
	0,25	$u_n = \frac{16}{3} \times \left(\frac{1}{2}\right)^n + \frac{2}{3}$	
	0,5	$S_n = v_0 + v_1 + + v_n = \frac{32}{3} \left[1 - \left(\frac{1}{2} \right)^{n+1} \right] - \Rightarrow$	
	0,25	$S'_n = u_0 + u_1 + + u_n = n + 1 + \frac{32}{3} \left[1 - \left(\frac{1}{2} \right)^{n+1} \right]$	
		التمرين الثاني: (04 نقاط)	
	0,75	z''=3-3i و $z'=3+3i$ المعادلة: $z''=3-3i$ و $z'=3+3i$ المعادلة: $z''=3-3i$:
	0,5	$z'' = \overline{z'} = 3\sqrt{2}e^{-i\frac{\pi}{4}}$ ؛ $z' = 3\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}}$: الشكل الأُستي للحلين	
	1	$OA = OB = OC = OD = 3\sqrt{2}$ $ z_A = z_B = z_C = z_D = 3\sqrt{2}$ - 1.2	الأعداد
04	0,5	$(k \in \Box)$ مع $(\overline{OA}; \overline{OB}) = -\frac{\pi}{2} + 2k\pi$ ومنه $\frac{z_B}{z_A} = e^{-i\frac{\pi}{2}}: R$ مع	المركبة المركبة
	0.5	جه المجامع عدان حقیقیان ازن $C \cdot O \cdot A$ و النقط $\frac{z_D}{z_B} = -1$ في جه المجامع عدان حقیقیان ازن $\frac{z_C}{z_B} = -1$	
		$[BD]$ ، $[AC]$ منتصف کل من $z_B + z_D = 0$ ، $z_A + z_C = 0$ استقامیة. أو	
	0,75	د - ABCD مربع (القطران متناصفان، متعامدان ومتقايسان)	;

(lakin		عناصر الاجابة	محاور					
المجموع	مجزأة	تابع للموضوع الثاني						
		التمرين الثالث: (04 نقاط)						
	0,5	A(-3;0;0) .1						
	0,25	$B \in (\mathcal{P})$ معناه $0 - 2 \times 0 + (-3) + 3 = 0$						
	0,5	$AB = \sqrt{9 + 0 + 9} = 3\sqrt{2}$ ومنه $\overline{AB}(3;0;-3)$ لدينا (3;0;-3) بـ حساب الطول						
04	0,75	$\partial(C;(\mathcal{G})) = \frac{ -1+8+2+3 }{\sqrt{1+4+1}} = \frac{12}{\sqrt{6}} = 2\sqrt{6} - 3$	الهندسة الفضائية					
	0,75	$\begin{cases} x=-1+t \\ y=-4-2t \end{cases}$ وبالنالي $u(1;-2;1)-1$.3 $z=2+t$						
	0,5	$A\in (\Delta)$ إنن $t=-2$ إنن $A\in (\Delta)$ بن المستقيم $t=-2$						
	0,75	$\frac{1}{2}AB \times AC = \frac{1}{2} \times 3\sqrt{2} \times 2\sqrt{6} = 6\sqrt{3} \ ua : ABC$ جـ حساب مساحة المثلث						
		التمرين الرابع: (07 نقاط)						
	0,5	$\lim_{x \to +\infty} f(x) = +\infty \text{i} \lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty (1.1)$						
	0,5	$\lim_{x \to 0} f(x) = -\infty \lim_{x \to 0} f(x) = +\infty (4)$						
	0,25	(C_f) معادلة مستقيم مقارب للمنحنى $x=0$						
	0,25+0,5	2. المشتقة + الإشارة						
	2×0,25	- جدول التغيرات + اتجاه التغير						
		سلم خاص بالمكفوفين: اتجاه التغير 0,5						
	2×0,25	$(\Delta'): y = x + 1$ $(\Delta): y = x$ 3. مستقیمان مقاربا						
07	2×0,5	تحديد الوضعية						
	0,25	مرکز تناظر $\omega(0;\ 0,5)$.4						
	2×0,5	اً) إثبات وجود وحصر كل من eta ، eta (تطبيق نظرية القيم المتوسطة) eta						
	0,5	. معادلة ليس لها حل في \mathbb{R} ومنه لا نوجد مماسات $f'(x) = 1$						
	0,75	(C_f) ، (Δ') ، (Δ) جـ) رسم (Δ)						
	0,25	$f(x) = x + m$ نكافئ $(m-1)e^{-x} = m$ (ع						
	0,25	المنافشة حسب قيم m.						
		<u>سلم خاص بالمحقوفين:</u> 6. أ) التحقق من المساواة						
		4/4 in in						

صفحة 4/4

1

شعبية:

العلوم التجريبية

مادة العلوم الفيزيائية

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2010

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

الله: 03 ساعات ونصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضيوع الأول

التمرين الأول: (04 نقاط)

لمتابعة النطور الزمني للتحول الكيميائي الحاصل بين محلول حمض كلور الهيدروجين ومعدن الزنك، الذي يُنَمُذَجُ بتفاعل كيميائي ذي المعادلة: $Zn(s) + 2H^+(aq) = Zn^{2+}(aq) + H_2(g)$

ندخل في اللحظة V=40~mL من معدن الزنك في دورق به V=40~mL من محلول حمض كلور المجدر وجين تركيزه المولى $C=5.0 \times 10^{-1}~mol.L^{-1}$

نعتبر حجم الوسط التفاعلي ثابتا خلال مدة التحول وأن الحجم المولى للغاز في شروط التجربة:

 $V_M = 25L.mol^{-1}$

نقيس حجم غاز ثنائي الهيدروجين V_{H_2} المنطلق في نفس الشرطين من الضغط ودرجة الحرارة، ندون النتائج في

الجدول التالي:

t(s)	0	50	100		200		300	400	500	750
$V_{H_1}(mL)$	0	36	1		1	,	}	[200
x(mol)										

 $V_{H_{\star}}$ أنجز جنولا لتقدم التفاعل واستنتج العلاقة بين التقدم x وحجم غاز ثنائي الهيدروجين المنطلق $^{-1}$

2- أكمل الجدول أعلاه.

د- مثل البيان x = f(t) باعتماد سلم الرسم التالي:

 $1cm \rightarrow 100s$

 $1cm \rightarrow 1, 0 \times 10^{-3} mol$

 $t_2 = 400s$; $t_i = 100s$: الحسب قيمة السرعة الحجمية للتفاعل في اللحظتين -4

كيف تتطور هذه السرعة مع الزمن؟ علل.

5- إن التحول الكيميائي السابق تحول تام:

أ/ احسب التقدم الأعظمي x_{max} واستنتج المتفاعل المحد.

ب/ عرّف زمن نصف التفاعل $t_{1/2}$ وأوجد قيمته.

 $M_{(Zn)} = 65 \text{ g.mol}^{-1}$ يُعطى:

التمرين الثاني: (04) نقاط)

يوجد عنصر الكربون في دورته الطبيعية على شكل نظيرين مستقرين هما الكربون 12 والكربون 13 ونظير مشع (غير مستقر) هو الكربون 14 ، والذي يبلغ زمن نصف عمره 5570 ans . $t_{1/2} = 5570$

 $^{14}_{7}N$: الكربون 12: $^{13}_{6}C$ ، الكربون 13: $^{13}_{6}C$ ، الأزوت 14: $^{14}_{7}N$

1- أعط تركيب نواة الكربون 14.

2- أ/ إن قذف نواة الآزوت بنيترون هو تحول نووي يعبر عنه بالمعادلة التالية:

$${}^{14}_{7}N + {}^{1}_{0}n \rightarrow {}^{A}_{Z}Y_{1} + {}^{1}_{1}H$$

 $\cdot \stackrel{A}{2} Y_1$ بتطبيق قانوني الانحفاظ حدد النواة

ب/ إن تفكك نواة الكربون 14 يعطي نواة إبن $\frac{d}{d}Y_2$ وجسيم $\frac{d}{d}$. اكتب معادلة التفاعل النووي الموافق وانكر اسم العنصر $\frac{d}{d}Y_2$.

 $N\left(t
ight)=N_{0}\;e^{-\lambda\;t}$: يُعطى قانون التناقص الإشعاعي بالعلاقة-3

 $^{\uparrow}$ ماذا تمثل المقادير التالية: $^{\uparrow}$ $^{\uparrow}$ $^{\uparrow}$ $^{\uparrow}$

$$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}}$$
: برا بین آن

ج/ أوجد وحدة λ باستعمال التحليل البعدي.

د/ احسب القيمة العددية للمقدار ثرالمميز للكربون 14.

-4- سمح تأريخ قطعة من الخشب القديم كتلتها m(g) اكتشفت عام 2000، بمعرفة النشاط A لهذه العينة والذي قدر بسـ 11,3 تفككاً في الدقيقة، في حين قدر النشاط A_0 لعينة حية مماثلة بـ A_0 تفككا في الدقيقة. اكتب عبارة A(t) يدلالة A_0 و A_0 و A_0 ثم احسب عمر قطعة الخشب القديم ، وما هي سنة قطع الشجرة التي انحدرت منها؟

التمرين الثالث: (04) نقاط)

نريد تعيين (L,r) مميزتي وشيعة، نربطها في دارة

كهربائية على التسلسل مع:

مولد کهربائی ذي توتر کهربائی ثابت $E=6\ V$.

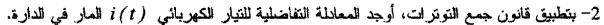
 $R=10~\Omega$ ناقل أومي مقاومته - ناقل

- قاطعة k (الشكل-1).

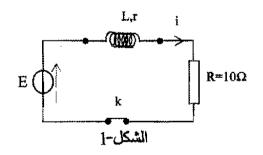
اتغلق القاطعة k ، اكتب عبارة كل من: -1

 u_R : التوتر الكهربائي بين طرفي الناقل الأومي u_R

u : التوثر الكهربائي بين طرفي الوشيعة.



$$i(t) = \frac{E}{R+r}(1-e^{-\frac{(R+r)}{L}t})$$
: نان المعادلة التفاضلية السابقة تقبل حلاً من الشكل: -3





4- مكنت الدراسة التجريبية بمتابعة تطور شدة التيار الكهربائي المار في الدارة ورسم البيان الممثل له في (الشكل-2) .

بالاستعانة بالبيان احسب:

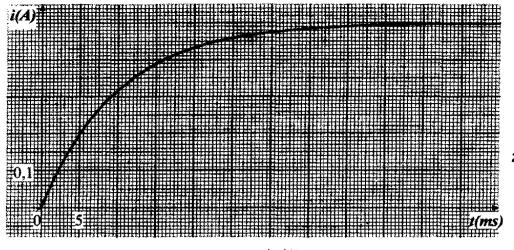
أ- المقاومة م للوشيعة.

 μ قيمة τ ثابت الزمن، ثم استنتج قيمة L ذاتية

الوشيعة.

5- احسب قيمة الطاقة الكهربائية
 المخزنة في الوشيعة في

حالة النظام الدائم.



الشكل-2

التمرين الرابع: (04 نقاط)

المحاليل المائية مأخوذة في الدرجة 25°C.

لأجل تعيين قيمة التركيز المولي لمحلول مائي (S_0) لحمض الميثانويك HCOOH(aq) نحقق التجربتين التاليتين: التجربة الأولى: نأخذ حجما $V_0 = 20m$ من المحلول (S_0) ، ونمدده 10 مرات (أي إضافة $V_0 = 20m$ من الماء المقطر) لنحصل على محلول (S_0) .

التجربة الثانية: نأخذ حجما $V_i=20mL$ من المحلول الممدد S_i) ونعايره بمحلول مائي لهيدروكسيد $V_i=20mL$ الصوديوم $Na^+(aq)+HO^-(aq)$ تركيزه المولي $Na^+(aq)+HO^-(aq)$

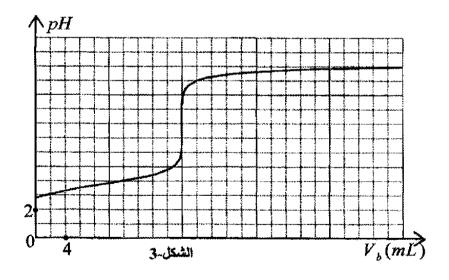
أعطت نتائج المعايرة البيان (الشكل-3).

1- اشرح باختصار كيفية

تمديد المحلول (S_0) وما هي الزجاجيات الضرورية لذلك؟

2- اكتب معادلة النفاعل المنمذج المتحول الكيميائي الحادث أثناء المعايرة.

S- عين بياني المداثبي نقطة التكافؤ، واستنتج التركيز المولى للمحلول الممدد (S_1) .



-4 اوجد بالاعتماد على البيان القيمة التقريبية لثابت الحموضة K_A للثنائية K_A المتنتج قيمة التركيز المولى للمحلول الأصلي S_0 .

التمرين التجريبي: (04 نقاط)

قام فوج من التلاميذ في حصة للأعمال المخبرية بدراسة السقوط الشاقولي لجسم صلب (S) في الهواء، وذلك باستعمال كاميرا رقمية (Webcam)، عولج شريط

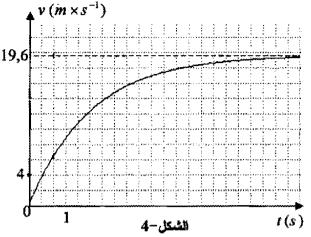
الفيديو ببرمجية "Avistep" بجهاز الإعلام الآلي فتحصلوا على البيان v = f(t) الذي يمثل تغيرات سرعة مركسز عطالة (S)بدلالة الزمن (الشكل-4).

1 -- حدد طبيعة حركة مركز عطالة الجسم (S)

في النظامين الانتقالي والدائم. علل.

بالاعتماد على البيان عين: -2 السرعة الحدية ν_{lim} .

t=0 بب/ تسارع الحركة في اللحظة



3- كيف يكون الجسم الصلب (S) متميزا وهذا للحصول على حركة مستقيمة شاقولية انسحابية في نظامين انتقالي ودائم؟
 4- باعتبار دافعة أرخميدس مهملة، مثل القوى المؤثرة على الجسم (S) أثناء السقوط، واستنتج عندئذ المعادلسة التفاضلية للحركة بدلالة السرعة v في حالة السرعات الصغيرة.

5- توقع شكل مخطط المسرعة عند إهمال دافعة أرخميدس و مقاومة الهواء. علل.

الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط)

عثر العمال أثناء الحفريات الجارية في بناء مجمعات سكنية على جمجمتين بشريتين إحداهما (a) سليمة والثانية (b)مهشمة جزئياً. اقترح العمال فرضيتان:

- يَرَى الفريق الأول أن الجمجمتين لشخصين عاشا في نفس الحقبة الزمنية.
- يَرَى الفريق الثاني أن العوامل الطبيعية كانجراف النربة والانكسارات الصخرية جمعت الجمجمتين، رغم
 أنهما الشخصين عاشا في حقبتين مختلفتين (تقدر الحقبة بـ 70سنة).

 ^{-14}C تَدَخَّلَ فريق ثالث (خبراء علم الآثار) للفصل في القضية معتمداً النشاط الإشعاعي للكريون

علماً بأن المادة الحية يتجدد فيها الكربون 14 المشع لجسيمات $(^{\sigma})$ باستمرار، وبعد الوفاة تتوقف هذه العملية. أخذ الفريق الثالث عينة من كل جمجمة (العينتان متساويتان في الكتلة) وقاس نشاطهما الإشعاعي حيث كانت النتيجتين على الترتيب $A_{(a)}=5000$ و $A_{(a)}=4500$ و $A_{(a)}=5000$ مماثلة لهما هو $A_{(b)}=6000$ ونصف عمر $A_{(a)}=5570$ هو $A_{(a)}=5570$

اً اكتب معادلة تفكك الكربون $^{14}C_6$ ، وتعرف على النواة الإبن (غير المثارة) من بين الأثوية التالية: $^{16}C_6$.

. $t_{1/2}$, t , A_{0} اكتب علاقة النشاط (t) للعينة بدلالة: λ

3/ كيف حسم الغريق الثالث في القضية ؟

4/ احسب بالإلكترون فولط وبالجول طاقة ربط نواة الكربون 14 .

يعطى:

$$m_P = 1,00728u$$
 $1 MeV = 1,6 \times 10^{-13} J$ $1 u = 931,5 MeV \times C^{-2}$ $m_n = 1,00866u$ $1 eV = 1,6 \times 10^{-19} J$ $m_{\frac{14}{6}c} = 14,00324 u$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

يتكون مشروب غازي من غاز ثنائي أكسيد الكربون CO_2 منحل في الماء والسكر وحمض البنزويك ذو الصيغة يتكون مشروب غازي من غاز ثنائي أكسيد الكربون C_0 منحل في الماء والسكر وحمض البنزويك ذو المشروب، C_6H_5COOH . يريد أحد التلاميذ إجراء عملية معايرة لمعرفة التركيز المولي C_a للحمض في هذا المشروب، ولأجل ذلك يأخذ منه حجما قدره $V_a=50mL$ بعد إزالة غاز CO_2 عن طريق رجه جيدا ويضعه في بيشر ثم يعسايره بواسسطة محلسول هيدروكسيد السصوديوم $(Na^+(aq)+HO^-(aq))$ ذي التركيسز المسولي . $C_b=1.0\times 10^{-1}mol.L^{-1}$

 $25^{\circ}C$ المحلول عند الدرجة V_b من أجل كل حجم V_b لهيدروكسيد الصوديوم المضاف يسجل التلميذ في كل مرة قيمة pH المحلول عند الدرجة pH متر فتمكن من رسم المنحنى البياني $pH=f(V_b)$ (الشكل-1).

باعتبار حمض البنزويك الحمض الوحيد في المشروب الغازي.

أ- اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن التفاعل المنمذج

للتحول الكيميائي الحاصل خلال المعايرة.

 $\cdot E$ مند بيانيا إحداثيي نقطة التكافق

 C_{o} لحمض البنزويك. C_{o} لحمض البنزويك.

من أجل حجم $V_h = 10,0 \ mL$ ميدروكسيد –2 الصوديوم المضاف:

أ-- انشيئ جدولا لتقدم التفاعل.

ب- أوجد كمية مادة كل من شوارد الهيدرونيوم وجزيئات حمض البنزويك المتبقية في $(H_3O^+(aq))$

الوسط التفاعلي مستعينا بجدول التقدم.

3- ما هو الكاشف المناسب لمعرفة نقطة التكافؤ من بين الكواشف المذكورة في الجدول أدناه مع التعليل ؟

T.	Н							,					
	<u> </u>									 ,			
-	-	-			 		,,,,,,,			 ~			
-	-				 					 			
	-				 					 			
-	-				 ,,,,,,,,,,			1		 			
				نبييت	 								
			ر بعدد		 								
2	-									 	ļ		
	_	-			 	<u> </u>			-	 	- F		7 .
ساړ			L		 					 <u>.</u>	ь	m	_
0		2				1-	ىكل.						

pH مجال التغير اللوني	اسم الكاشف
6,2 - 4,2	أحمر الميثيل
7,6 - 6,0	أزرق البرومونتيمول
10,0 - 8,0	الفينول فتاليين

التمرين الثالث: (04 نقاط)

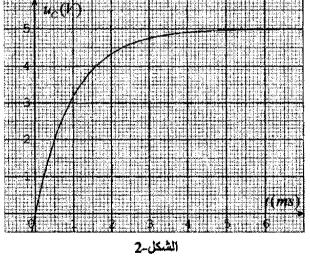
نحقق دارة كهربائية على التسلسل تتكون من:

- E = 5V مولد ذو نوتر کهربائی ثابت
 - $R = 100 \Omega$ ناقل أومى مقاومته
 - مكثقة سعتها .C
 - k قاطعة

نوصل طرفى المكثفة B,A إلى واجهة دخول لجهاز إعلام آلى وعولجت المعطيات ببرمجية "Microsoft Excel" $u_c=u_{AB}=f\left(t
ight)$ وتحصلنا على المنحنى البياني: (الشكل $u_c=u_{AB}=f\left(t
ight)$ اقترح مخططاً للدارة موضحاً اتجاه التبار ثم مثل بسهم

 u_c کلا من التوترین u_R و کلا

- C عين قيمة ثابت الزمن τ للدارة وما مدلوله الفيزيائي؟ استنتج قيمة سعة المكثفة C
 - 3/ احسب شحنة المكثفة عند بلوغ الدارة للنظام الدائم.
- C' = 2 ارسم، كيفياً، في نفس المعلم السابقة بمكثقة أخرى سعتها C' = 2، ارسم، كيفياً، في نفس المعلم السابق شكل المنحني . الذي يمكن مشاهدته على شاشة الجهاز . مع التعليل $u_c = g(t)$



صفحة 6 من 8 Lotphilosophie الجديد و الحصرى فقط على موقع الاستاذ sites.google.com/site/lotphilosophie_

التمرين الرابع: (04 نقاط)

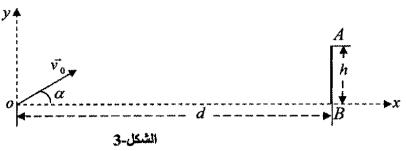
تؤخذ $g = 10m \times s^{-2}$ ، مقاومة الهواء ودافعة أرخميدس مهملتان.

لتنفيذ مخالفة خلال مباراة في كرة القدم ، وضع اللاعب الكرة في النقطة O مكان وقوع الخطأ (نعتبر الكرة نقطية) على بعد d=25m من خط المرمى، حيث ارتفاع العارضة الأفقية d=25m.

يقذف اللاعب الكرة بسرعة ابتدائية

يصنع حاملها مع الأفق زاوية v_0° يصنع $\alpha=30^{\circ}$

الرس طبيعة حركة الكرة في $(\overbrace{ox}, \overbrace{oy})$ بأخذ مبدأ الأزمنة



y = f(x) استنج معادلة المسار (استنج معادلة المسار

2/ كم يجب أن تكون قيمة \overline{v}_0 حتى يُسَجَّلَ الهدف مماسياً للعارضة الأفقية (النقطة A) ؟ ما هـي المـدة الزمنيــة المستغرقة ؟ وما هي قيمة سرعتها عند (النقطة A)؟

 \mathfrak{r} (B عَم يجب أن تكون قيمة \overline{v}_0 حتى يُسَجَّلَ الهدف مماسياً لخط المرمى (النقطة \mathfrak{r}

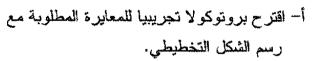
التمرين التجريبي: (04 نقاط)

 C_0 نأخذ عينة من منظف طبي للجروح عبارة عن سائل يحتوي أساسا على ثنائي اليود $I_2(\alpha q)$ تركيزه المولي $I_2(\alpha q)$ نضيف إليها قطعة من الزنك Zn(s) فنلاحظ تناقص الشدة اللونية للمنظف.

1- اكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحول الكيميائي الحادث، علما أن الشائيتين الداخلتين في التفاعل هما:

 $(Zn^{2+}(aq)/Zn(s)) \cdot (I_2(aq)/I^{-}(aq))$

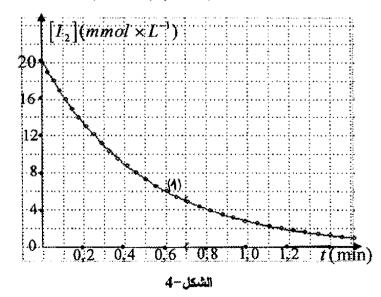
 Z_{-} التجربة الأولى: عند درجة الحرارة Z_{-} نضيف إلى حجم Z_{-} من المنظف قطعة من Z_{-} ونتابع عن طريق المعايرة تغيرات Z_{-} بدلالة الزمن Z_{-} فنحصل على البيان Z_{-} (الشكل Z_{-}).



 I_2 عرف السرعة الحجمية لاختفاء و I_2 مبينا طريقة حسابها بيانيا.

 I_2 المرعة الحجمية لاختفاء I_3 مع الزمن ? فسر ذلك .

V التجرية الثانية: نأخذ نفس الحجم V من نفس العينة عند الدرجة $20^{\circ}C$ ، نضعها في حوجلة عيارية سعتها $100\,m$ ثم نكمل الحجم بواسطة



الماء المقطر إلى خط العيار ونسكب محتواها في بيشر ونضيف إلى المحلول قطعة من الزنك. توقع شكل البيان (1) للتجربة الأولى. علل. توقع شكل البيان (1) للتجربة الأولى. علل. $I_2 = g(t)$ ورسمه، كيفيا، في نفس المعلم مع البيان (1) للتجربة الأولى. علل البيان (3) $I_2 = g(t)$ من نفس العينة، تُرقع درجة الحرارة إلى $I_3 = g(t)$ ، توقع شكل البيان (3) $I_4 = I_4 = g(t)$ وارسمه، كيفيا، في نفس المعلم السابق . $I_4 = I_4 = g(t)$ ما هي العوامل الحركية التي تبرزها هذه التجارب؟ ماذا تستنتج؟

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعيبة

الديوان الوطنى للامتحاثات والمسابقات

دورة جوان: 2010

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

المدة: 03 ساعات ونصف

(خاص بالمكفوفين)

اختبار في مادة : العلوم الفيزيائية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوعين الموضوع الأول

التمرين الأول: (04 نقاط)

لمتابعة التطور الزمني للتحول الكيميائي الحاصل بين محلول حمض كلور الهيدروجين ومعدن الزنك ، الذي يُنَمّذَجُ بتفاعل كيميائي ذي المعادلة :

 $Zn(s) + 2H^{+}(aq) = Zn^{2+}(aq) + H_{2}(g)$

ندخل في اللحظة $V=40\ mL$ كتلة $m=1,0\ g$ من معدن الزنك في دورق به $V=40\ mL$ من محلول محمض كلور الهيدروجين تركيزه المولي $C=0,50\ mol.L^{-1}$

نعتبر حجم الوسط التفاعلي ثابتا خلال مدة التحول وأن الحجم المولي للغاز في شروط التجربة:

 $V_{M} = 25L.mol^{-1}$

نقيس حجم غاز ثنائي الهيدروجين V_{H_2} المنطلق في لحظات زمنية مختلفة وفي نفس الشرطين من الضغط ودرجة الحرارة:

t(s)z; 0; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 750

: فكانت قيم الحجم V_{H_2} على الترتيب هي

 $V_{H_2}(mL)$; ;0 ;36 ;64;86 ; 104 ;120 ;132 ;154 ;170 ;200

x عير عن كمية المادة في لحظة كيفية t واستنتج العلاقة بين التقدم x وحجم غاز ثنائي الهيدروجين المنطلق V_{H_2} .

. الموافقة للحظات الزمنية السابقة -2

3- احسب قيمتي السرعة المتوسطة في المجالين [300s,500s] ماذا تستنتج ؟

4- التحول الكيميائي السابق تحول تام:

أر احسب التقدم الأعظمي x_{max} وأوجد المتفاعل المحد.

. الموافقة لذلك $t_{1/2}$ واستنتج قيمة التقدم x الموافقة لذلك $t_{1/2}$

 $M_{(Zn)} = 65 \ g.mol^{-1}$ يُعطى:

صفحة 1 من 6

التمرين الثاني: (04 نقاط)

يوجد عنصر الكربون في دورته على شكل نظيرين مستقرين هما الكربون 12 والكربون 13 ونظير مشع (غير مستقر) هو الكربون 14، والذي يبلغ زمن نصف عمره 5570 $t_{1/2} = 5570$

المعطيات: الكربون 12: $^{12}_{7}N$ ، الكربون 13: $^{13}_{6}C$ ، الأزوت 14: $^{14}_{7}N$

1- أعط تركيب نواة الكربون 14.

2- أ/ إن قذف نواة الآزوت بنيترون هو تحول نووي يعبر عنه بالمعادلة التالية:

$${}^{14}_{7}N + {}^{1}_{0}n \rightarrow {}^{A}_{Z}Y_{1} + {}^{1}_{1}H$$

 $\frac{d}{d}Y_1$ بتطبيق قانوني الانحفاظ حدد النواة

ب/ إن تفكك نواة الكربون 14 يعطي نواة الإبن Y_2 Z' وجسيم G'. اكتب معادلة التفاعل النووي الموافق واذكر اسم العنصر Y_2 .

 $N(t) = N_0 e^{-\lambda t}$: يُعطى قانون التناقص الإشعاعي بالعلاقة -3

 $^{\circ}$ $^{\circ}$

$$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}}$$
 :برا بین أن

ج/ أوجد وحدة λ باستعمال التحليل البعدي.

د/ احسب القيمة العددية للمقدار 1/ المميز للكربون 14.

m(g) اكتشفت عام 2000، بمعرفة النشاط A لهذه العينة والذي قدر بسر 13,6 تفككاً في الدقيقة، في حين قدر النشاط A_0 لعينة حية مماثلة بـ 13,6 تفككا في الدقيقة.

اكتب عبارة A(t) بدلالة : A_0 و λ و λ ثم احسب عمر قطعة الخشب القديم ، وما هي سنة قطع الشجرة التي انحدرت منها؟

التمرين الثالث: (04 نقاط)

نريد تعيين (L,r) مميزتي وشيعة، نربطها في دارة كهر بائية على التسلسل مع مولد كهربائي ذي توتر كهربائي ثابت E=6 . قاطعة R=10 . قاطعة

 u_b ، (R التوتر الكهربائي بين طرفي الناقل الأومي u_b ، (التوتر الكهربائي بين طرفي الناقل الأومي u_b ، (التوتر الكهربائي بين طرفي الوشيعة).

-2 بتطبيق قانون جمع التوترات، أوجد المعادلة التفاضلية للتيار الكهربائي i(t) المار في الدارة -2

$$i(t) = \frac{E}{R+r}(1-e^{-\frac{(R+r)}{L}t})$$
: بين أن المعادلة التفاضلية السابقة تقبل حلاً من الشكل: -3

-4 مكنت الدراسة التجريبية بمتابعة تطور شدة النيار الكهربائي المار في الدارة بدلالة الزمن وتم الحصول على النتائج التالية : في اللحظة t = 0 كانت شدة النيار الكهربائي i = 0

i = 0,25A في اللحظة $t = t_{1/2} = 7ms$ في اللحظة التيار الكهربائي

أ/ احسب شدة التيار الأعظمية واستنتج قيم r (مقاومة الوشيعة)، au (ثابت الزمن)، L (ذاتية الوشيعة) au/ احسب قيمة الطاقة الكهربائية المخزنة في الوشيعة في حالة النظام الدائم.

التمرين الرابع: (04 نقاط)

المحاليل المائية مأخوذة في الدرجة 25℃.

لأجل تعيين قيمة التركيز المولى لمحلول مائي (S_0) لحمض الميثانويك (HCOOH(aq)) نحقق التجربتين التاليتين:

التجربة الأولى: نأخذ حجما $V_0 = 20mL$ من المحلول (S_0) ، و نمدده 10 مسرات (أي بإضافة $V_0 = 20mL$ من الماء المقطر) لنحصل على محلول (S_1) .

التجربة الثانية: نأخذ حجما $V_1=20mL$ من المحلول الممدد (S_1) و نعسايره بمحلول مائي لتجربة الثانية: نأخذ حجما $V_1=20mL$ من المحلول الممدد $C_b=0.02mol\times L^{-1}$ تركيزه المولي $Na^+(aq)+HO^-(aq)$. أعطست نتائج المعايرة بالحصول على النتائج التالية:

 $pH = pK_a = 3.8$ عند إضافة حجم $V_b = 10 \mathrm{m}$ من هيدروكسيد الصوديوم كانت قيمة

pH=8.0 عند إضافة حجم $V_b=20 \mathrm{m} L$ عند إضافة حجم عند إضافة عند الصوديوم

- -1 اشرح باختصار كيفية تمديد المحلول (S_0).
- 2- اكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحول الكيميائي الحادث أثناء المعايرة.
- -3 باستغلال نتائج المعايرة حدد إحداثيي نقطة التكافؤ، واستنتج التركيز المولى للمحلول الممدد (S_1).
- -4 أوجد بالاعتماد على نتائج المعايرة المتحصل عليها قيمة ثابت الحموضة K_A المثنائية $(HCOOH(aq)/HCOO^-(aq))$
 - 5- استنتج قيمة التركيز المولي للمحلول الأصلى (S_0) .

التمرين التجريبي: (04نقاط)

سمحت دراسة حركة السقوط الشاقولي لجسم صلب (S) في الهواء وفي معلم مرتبط بمرجع أرضى نعتبره غاليلياً، بتحديد قيم سرعة المتحرك في اللحظات التالية: 0s; 2,5s; 10s; 12s فكانت على الترتيب كما يلى:

 $v(m.s^{-1})$: 0,0; 12,35; 19,6; 19,6

- -1 حدد طبيعة حركة مركز عطالة الجسم (S) في النظامين الانتقالي والدائم. علل.
 - . $v_{\rm lim}$ النتائج السابقة عين السرعة الحدية -2
- -3 كيف يكون الجسم (s) متميزا وهذا للحصول على حركة مستقيمة شاقولية انسحابية في نظامين انتقالى ودائم؟
- 4- باعتبار دافعة أرخميدس مهملة ، استنتج عندئذ المعادلة التفاضلية للحركة بدلالة السرعة ٧ فسي حالة السرعات الصغيرة .

الموضوع الثاني

التمرين الأول: (04 نقاط).

عثر العمال أثناء الحفريات الجارية في بناء مجمعات سكنية على جمجمتين بشريتين إحداهما (a) سليمة والثانية (b)مهشمة جزئياً. اقترح العمال فرضيتان:

- يَرَى الفريق الأول أن الجمجمئين لشخصين عاشا في نفس الحقبة الزمنية.
- يَرَى الفريق الثاني أن العوامل الطبيعية كانجراف النربة والانكسارات الصخرية جمعت الجمجمتين، رغم
 أنهما لشخصين عاشا في حقبتين مختلفتين(تقدر الحقبة بـ 70سنة) .

 ^{14}C تَدَخُلُ فريق ثالث (خبراء علم الآثار) للفصل في القضية معتمداً النشاط الإشعاعي للكربون

علماً بأن المادة الحية يتجدد فيها الكربون ^{14}C المشع لجسيمات $^{-}(eta)$ باستمرار، وبعد الوفاة تتوقف هذه العملية. أخذ الفريق الثالث عينة من كل جمجمة (العينتان متساويتان في الكتلة) وقاس نشاطهما الإشعاعي حيث كانت النتيجتين على الترتيب $A_{(a)}=5000$ و $A_{(a)}=4500$ و $A_{(a)}=6000$ علماً أن نشاط عينة حديثة مماثلة لهما هو $t_{N}=5570$ هو $A_{(a)}=6000$ ونصف عمر $A_{(a)}=6000$

الكتب معادلة تفكك الكربون $^{14}C_6$ ، وتعرف على النواة الإبن (غير المثارة) من بين الأنوية التالية: $^{16}C_6$. $^{16}D_6$ أو $^{14}N_6$ أو $^{16}C_6$.

. t_{χ} , t , A_0 اكتب علاقة النشاط (t) للعينة بدلالة: $\lambda(t)$

3/ كيف حسم الفريق الثالث في القضية ؟

4/ احسب بالإلكترون فولط وبالجول طاقة ربط نواة الكربون 14.

يعطي:

$$m_P = 1,00728u$$
 · $1MeV = 1,6 \times 10^{-13}J$ · $1u = 931,5MeV \times C^{-2}$
 $m_n = 1,00866u$ · $1eV = 1,6 \times 10^{-19}J$ · $m_{\frac{14}{6}c} = 14,00324 u$

التمرين الثاني: (04) نقاط)

يتكون مشروب غازي من غاز ثنائي أكسيد الكربون CO_2 منحل في الماء والسكر وحمض البنزويك ذو الصيغة C_a مشروب غازي من غاز ثنائي أكسيد الكربون C_a منحل في الماء والسكر وحمض البنزويك ذو المشروب، C_a بير أحد التلاميذ إجراء عملية معايرة لمعرفة التركيز المولي C_a للحمض في هذا المشروب، ولأجل ذلك يأخذ منه حجما قدره $V_a=50mL$ بعد إزالة غاز CO_2 عن طريق رجه جيدا ويضعه في بيشر ثم يعليره بواسطة محلول هيدروك سيد الصوديوم $(Na^+(\alpha q)+HO^-(\alpha q))$ ذي التركيسز المولي $C_b=1.0\times10^{-1}mol.L^{-1}$

pH لهيدروكسيد الصوديوم المضاف يسجل التلميذ في كل مرة قيمة V_b المحلول عند الدرجة V_b باستعمال مقياس الـ pH متر فتمكن من الحصول على النتائج التالية :

 $pH = pK_a = 4.2$ من أجل حجم مضاف قيمته $V_b = 5mL$ عند قيمة

من أجل حجم مضاف قيمته $V_h=10mL$ عندت قيمة

باعتبار حمض البنزويك الحمض الوحيد في المشروب الغازي.

أ- اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن التفاعل المنمذج للتحول الكيميائي الحاصل خلال المعايرة.

ب- باستغلال النتائج السابقة حدد إحداثيي نقطة التكافؤ E.

 C_a استنتج التركيز المولى C_a لحمض البنزويك.

 $V_b = 10,0 \; mL$ من أجل حجم $V_b = 10,0 \; mL$ لهيدروكسيد الصوديوم المضاف، أوجد كمية مادة الأنواع الكيميائية المتواجدة في المزيج.

3- ما هو الكاشف المناسب لمعرفة نقطة التكافؤ من بين الكواشف التالية مع التعليل ؟

- الكاشف أحمر الميثيل pH مجال تغيره اللونى 4,2 6,2
- الكاشف أزرق البروموتيمول pH مجال تغيره اللونى 7,6 الكاشف
 - الكاشف فينول فتاليين pH مجال تغيره اللوني 8,0 10,0

التمرين الثالث: (04 نقاط)

نحقق دارة كهربائية على التسلسل تتكون من :

- E = 5V مولد نو توتر کهربائی ثابت
 - ناقل أومي مقاومته Ω 100 R.
 - مكثفة سعتها C.
 - اقاطعة .k

نوصل طرفي المكثفة B,A إلى واجهة دخول لجهاز إعلام آلى وعولجت المعطيات ببرمجية "Microsoft Excel" وتحصلنا على قيم التوتر الكهربائي بين طرفي المكثفة u_c في اللحظات التالية: 0ms; 0,50ms; 1ms; 2ms; 5ms

هي على الترتيب: 0V; 3,15V; 4,35V; 5V

1/ عين قيمة ثابت الزمن ت للدارة وما مدلوله الفيزيائي؟

استنتج قيمة سعة المكثفة .C

- 2/ احسب شحنة المكثفة عند بلوغ الدارة النظام الدائم .
- C'=2 لو استبدلنا المكثفة السابقة بمكثفة أخرى سعتها C'=2 ، كيف تصبح قيمة ثابت الزمن الجديد ؟

حسري فقط على سوقع الأستاذ Lotphilosophie sites.google.com/site/lotphilosophie

التمرين الرابع: (04 نقاط)

نأخذ : $g = 10 \, m \times s^{-2}$ ، مقاومة الهواء و دافعة أر خميدس مهملتان.

لتنفيذ مخالفة خلال مباراة في كرة القدم، وضع اللاعب الكرة في النقطة O مكان وقوع الخطأ (نعتبر الكرة نقطية) على بعد d=25m من خط المرمى، حيث ارتفاع العارضة الأفقية h=AB=2.44m.

 $\alpha=30^{\circ}$ يقذف اللاعب الكرة بسرعة ابتدائية $\overline{v_0}$ يصنع حاملها مع الأفق زاوية

الرس طبيعة حركة الكرة في المعلم $(\overrightarrow{ox}, \overrightarrow{oy})$ بأخذ مبدأ الأزمنة لحظة القذف.

y = f(x) استنتج معادلة المسار

2/ كم يجب أن تكون قيمة \overline{v}_0 حتى يُسَجَّلَ الهدف مماسياً للعارضة الأققية (النقطة A) ؟ ما هي لحظة وصول الكرة إلى العارضة الأفقية (النقطة A)؟

وما هي قيمة سرعتها (النقطة A) ؟

(B) كم يجب أن تكون قيمة (B) حتى يُسَجَّلَ الهدف مماسياً لخط المرمى (النقطة (B) ؟ التمرين التجريبي: (D) نقاط)

نأخذ عينة من منظف طبي للجروح عبارة عن سائل يحتوي أساسا على ثنائي اليود $I_2(aq)$ تركيــزه المولي (C_0) . نضيف إليها قطعة من الزنك Zn(s).

-1 اكتب معادلة التفاعل المنمذج للتحول الكيميائي الحادث، علما أن الثنائيتين الداخلتين في التفاعل $Zn^{2+}(aq)/Zn(s)$ ، $(I_2(aq)/I^-(aq))$.

V=50mL حجم V=50mL من المنظف قطعة الحرارة V=50mL من V=50mL عند درجة الحرارة V=50mL من V=50mL من V=50mL من V=50mL المولية الخيرات V=50mL من V=50mL من V=50mL المولية الحظات عن طريق المعايرة تغيرات V=50mL بدلالة الزمن V=50mL فكانت قيم التراكيز المولية في V=50mL من V=50mL المحظات : V=50mL

 $[I_2](mmo\ell L^{-1})$: 20 ; 13 ; 09 ; 06 ; 04 : A

أ- عرف السرعة الحجمية لاختفاء I_2 ثم استنتج قيمتها المتوسطة في المجال [0min, 0,4min] ثـم في المجال [0,4min, 0,8min].

ب- كيف تتطور السرعة الحجمية لاختفاء I_2 مع الزمن ؟ فسر ذلك.

V في تجربة ثانية نأخذ نفس الحجم V من نفس العينة عند الدرجة 20° 0 نضعها في حوجلة عيارية سعتها 100mL ثم نكمل الحجم بواسطة الماء المقطر إلى خط العيار ونسسكب محتواها فسي بيسشر ونضيف إلى المحلول قطعة من الزنك .

كيف تتطور السرعة في هذه الحالة مقارنة بالتجربة الأولى ؟

4- في تجربة ثالثة تُرْفع درجة الحرارة إلى ℃80، وتحت نفس شروط التجربة الأولى ككيف تتطور السرعة في هذه الحالة مقارنة بالتجربة الأولى ؟

5- ما هي العوامل الحركية التي تبرزها هذه التجارب ؟

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2010

اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعب(ة): علوم تجريبية

مجموع	مجزأة	المتعار عاده: العلوم الفيزيانية الشعب(ه): علوم تجريبية عناصر الإجابة								المحاور
	<u> </u>				ع الأول					
	التمرين الأول : (04 نقاط)									
									1- جدول ا	
		2	المعانل	Zn	(s) +	2H*(aq)	<u> </u>	Zn ²⁺ (aq)-	+ H ₂ (g)	
	0.75	ح/ الجملة	التقدم	~		(mol)	ية المادة	کم		
		ح/ ابند	0	1,5	4×10 ⁻²	2×1	0-2	0	0	
01		ح/ إنتقا	x	1,54	$\times 10^{-2} - x$	2×10 ⁻²	-2x	x	х	
		ح/ نها	x_f	1,54×	$(10^{-2} - x_f)$	2×10 ⁻²	$-2x_f$	x_f	x_f	
								V		
	0.25					*	$n_{H_1} = x =$	$\frac{V_{H_2}}{V_M}$:3	- ألعلاق	
								~ جدول:	2- إكمال الـ	
			(s)	0	50	100	150	200		
05	0.5	$x \times 10^{-3} (ma)$		0	1,44	2,56	3,44	16,4	ļ	
			(s)	250	300	400	500	750	·	
		$x \times 10^{-3} (mc)$	(l)	4,80	5,28	6,16	6,80	8,00)	
0.5	0.5									
					(8/2	لر الصفحة	. = x (أنظ	f(t) :ان	3- رسم البي	
	0.25					. v :	$=\frac{1}{x}\frac{dx}{dx}$	الحجمية:	4- السرعة	
	0.25			10	~4.7~10		, ,		- في اللحظ	
01	0.25						•		- في اللحظ - في اللحظ	
	0.25	نصد ،	سسس نة	_					مي سخط يلاحظ أن قيد	
		-	* * *	- سريس					وحصر المتفا تراكيز المتفا	
	2×0.25) المحد هو	المتفاعل	ير ومنه	$_{\rm max} = 10^{-2} mc$	ل التقدم اد	: من جدو		5/ أ- المتفاء	
	-					•	يدروجين	, كلور اله	حمض	
01		(م التفاعل	فيها تقد	ية التي يبلغ	المدة الزمن	: t _{1/2} هو	ب التفاعل	- زمن نصف	
01	0.25					$x_{(t_{(1)})} = \frac{x_{m}}{x_{m}}$	عظمی ××	تقدمه الأ	نصف قيمة	
	0.75					2	-		من البيان:	
	0.25				11/2 ~ 2	703 🛶 x	(_{1/2}) = 3 ^	io moi	من سبيان،	
	:									

الشعب (ة): علوم تجريبية

تابع الإجابة التموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية

مجموع	¥	عناصر الإجابة	المحاور
0.5	0.25 0.25	الثمرين الثاتي: (04 نقاط) 1- تركيب نواة الكريون 14 : عدد البروتونات: $2=6$ عدد النيترونات: $N=A-Z=8$	
01	0.25 0.25 0.25 0.25	$A=14 \Leftrightarrow A+1=14+1$ النواة بتطبيق قانوني الإنحفاظ: $1+1=14+1 \Rightarrow A=14$ $= -2$ $= -2$ $= -2$ $= -2$ ومنه: $2 = -2$ $= -2$ $= -2$ $= -2$ $= -2$ $= -2$ $= -2$ المعادلة: $-2 = -2$ $= -2$ ومنه $2 = -2$ $= -2$ (الأزوت 14).	
	0.25 0.25	$N(t) / 1-3$ عدد الأنوية غير المتفككة في العينة في اللحظة 1. N_0 عدد الانوية غير متفككة في العينة في اللحظة N_0	
1.75	0.25 0.25	λ : ثابت التفكك الاشعاعي، $N(t)=N_0/2$ يكون: $t=t_{1/2}$ عددما ياب العلاقة: عددما $t=t_{1/2}$ عددما ياب العلاقة: عددما ياب ا	
	0.25	$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}} : -\ln 2 = -\lambda t_{1/2} \leftarrow 1/2 = e^{-\lambda t_{1/2}} \leftarrow N_0/2 = N_0.e^{-\lambda t_{1/2}}$	
	0.25	(s^{-1}) اي أن وحدة قياس λ هي مقلوب وحدة الزمن $[\lambda] = \frac{1}{[T]} = [T]^{-1}$.	
	0.25	$\lambda=1,244\times10^{-4}ans^{-1}$: ومنه $\lambda=\frac{\ln2}{t_{1/2}}$: λ قيمة $\lambda=\frac{\ln2}{t_{1/2}}$: $\lambda=\ln$	
	0.25	$A(t) = \frac{A}{dt}$ $A(t) = N_0 \lambda t$ $A(t) = N_0 \lambda t$ $A(t) = \frac{A}{dt} = e^{-\lambda t}$ $A(t) = N_0 \lambda t$ $A(t) = $	
0.75	0.25	$\frac{1}{A_0} = e $ $t = -\frac{\ln A / A_0}{4} = 1489, 28 ans$	
	0.25	لا منها القطعة عام: 510,72 = 510,72 = 2000 – 1489,28 = 510,72 = 511	

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة : العلوم الفيزيائية الشعب (ة): علوم تجريبية

مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	المحاور
		التمرين الثالث: (04 نقاط)	
01	2×0.5	$u_b = r.i + L\frac{di}{dt}$, $u_R = R.i - 1$	
		u .	
0.5	2×0.25	$E = (R+r)i + L\frac{di}{dt} \Leftrightarrow \frac{di}{dt} + \frac{(R+r)}{L}i = \frac{E}{L}$	
0.5	0.5	3- باشتقاق عبارة التيار والتعويض في المعادلة التفاضلية تتحقق المساواة.	
	2×0.25	$i_{\max} = \frac{E}{R+r} \Leftrightarrow r = 2\Omega / -4$	
1.5	0.5	t=0 باستعمال ميل المماس في اللحظة $ au=10ms$	
	2×0.25	$i_{ m max}$ أو طريقة النسبة المئوية (63%) من I_0 أي I_0	
	2.40.25	$\tau = \frac{L}{R+r} \Leftrightarrow L = 1, 2 \times 10^{-1} H$	
0.5	2×0.25	5- الطاقة المخزنة في الوشيعة في حالة النظام الدائم:	
		$E_b = \frac{1}{2}L.i_{\text{max}}^2$; $E_b = 1.5 \times 10^{-2}J$	
		التمرين الرابع: (04 نقاط)	
		1- عملية التمديد:	
	0.25	$n_1 = n_2 \qquad c_1 V_1 = c_2 V_2$	
01	0.25 0.25	$V_2 = rac{c_1 V_1}{c_2} = rac{c_1 V_1}{rac{c_1}{10}} = 10 V_1$	
	0.5	الشرح : نأخذ $20 \mathrm{mL}$ من المحلول (S_0) ونضعها في حوجلة قياسية (عيارية) سعتها $200 \mathrm{mL}$	
	0.5	نضيف الماء المقطر حتى الخط العياري 200mL (إضافة 180mL من الماء المقطر).	
		2- معادلة التفاعل المنمذج:	
0.5	0.5	$OH^{-}(aq) + HCOOH(aq) = HCOO^{-}(aq) + H_2O(l)$	
	0.5	$E(20mL\;;\;8,2)$: نقطة التكافؤ من البيان -3	
1.25		تركيز الحمض الممدد:	
	0.25	$c_a V_a = c_b V_b \Rightarrow c_a = \frac{c_b V_b}{c_b}$	
	2×0.25	$c_a = \frac{0.02 \times 20}{20} = 0.02 mol/L$	
		20	
0.75	3×0.25	$pH = pK_a = 3.8$: عند نقطة نصف النكافؤ: $K_a = 10^{-3.8} = 1.58 \times 10^{-4}$	
۸۶	م ح	$(s_{\scriptscriptstyle 0})$: تركيز المحلول الأصلي ($s_{\scriptscriptstyle 0}$):	
0.5	0.5	$c_0 = 10c_a \Rightarrow c_0 = 10 \times 0,02 = 0,2 mol/L$	
:			

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعب(ة): علوم تجريبية

	###	تابع الإجابه النمودجيه اختبار ماده: العلوم الفيزيانية الشعب(ه): علوم	
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة	المحاور
		التمرين التجريبي: (04 نفاط)	
	0.25	ا البيان $f(t) = v = v$ يعبر عن نظامين أحدهما انتقالي والآخر دائم.	
0.75	0.25	النظام الانتقالي: $t \leq 7s$ ح.م. متسارعة $-$	
	0.25	v=Cte ح.م. منتظمة $t>7s$ - النظام الدائم $t>7s$	
		,	
	0.25	$v_{\mathrm{lim}} = 19.6m/s$ ألسرعة الحدية -2	
0.75	0.25	$t=0$ عند $t=0$ يتمثل في حساب ميل المماس عند $t=0$ Δv $19.6-0.6$	
	0.25	$a_0 = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{19.6 - 0.6}{2 - 0} = 9.5 \text{m.s}^{-2}$	
0.5	0.5	3- الشكل ، الحجم ، الكتلة	
	0.25	$\vec{f} + \vec{P} = m.\vec{a}$ -4	
	0.25	-f + P = m.a	
1.25	الرسم		
	0.5	$-Kv + m.g = m\frac{dv}{dt}$	
	0.25	$g = \frac{K}{m}v + \frac{dv}{dt}$	
	0.05	5- بيان السرعة بدلالة الزمن يكون خطيا.	
	0.25	$g = \frac{dv}{dt} = a$ eath $g = \frac{dv}{dt} = a$	
0.75	0.25	$\int V(m.s^{-1})$ dt	
	0.25		
		t(s)	
		!	
	ſ		
:			

23

صفحة 4 من 8

الجديد و الحصري فقط على موقع الأستاذ otphilosophie.

sites.google.com/site/lotphilosophie

الشعب (ة): علوم تجريبية

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية النموذجية اختبار مادة:

مجموع		عناصر الإجابة	المحاور
		الموضوع الثاني	
		التمرين الأول: (04 ثقاط)	
	<u> </u>	^{14}C معادلة النفكك ^{14}C :	
		${}^{14}_{6}C \rightarrow {}^{A}_{7}Y + {}^{0}_{1}e$	
	0.25 0.25	, ,	
01	0.25	$ \begin{array}{rcl} & 14 = A + 0, & A = 14 \\ & 6 = Z - 1, & Z = 7 \end{array}, {}_{Z}^{A}Y = {}_{7}^{14}N $	
	0.25	$^{14}_{6}C \rightarrow ^{14}_{7}N + ^{0}_{-1}e$	
	0.25	t_{χ},t,A_0 بدلالة $A(t)$ علقة (2)	
0.75	0.25	$A = A_0 e^{-\lambda t}$	
0.70		$A = A_0 e^{-\frac{\ln 2}{\ell_{VI}}},$	
	0.25		
		(3)	
		$ \ln \frac{A}{A_0} = -\frac{\ln 2}{t_{1/2}}t $	
		, and the second	
	0.25	$t = \frac{t_{1/2}}{\ln 2} \cdot \ln \frac{A_0}{A}$	
	2×0.25	5570 p 5000	
	2 0,20		
1.5		$t_A = 1458,57$ ans $5570 - 4500$	
	2×0.25	$t_B = \frac{5570}{0.639} \ln \frac{4500}{6000}$ الفريق الثاني:	
		$t_{_B} \simeq 2301,45 ans$	
	0.25	$ t_A - t_B = 842,88 \text{ ans}$	
		الجمجمتان لا تتتميان لنفس الحقبة الزمنية.	
	0.25	$E_{I}({}_{6}^{14}C) = \Delta mC^{2} \tag{4}$	
	0.25		
0.75	0.25	$E_1({}_{6}^{14}C) = ([6 \times 1,00728 + (14-6) \times 1,00866] - 14,00324)C^2 \times \frac{931,5}{C^2}$	
	0.25	$E_{I} = 102,2MeV = 102,2 \times 10^{6} eV$	
	0.25	L ₁ 102, 21/16 v 102, 2 × 10 € v	
		التمرين الثاني : (04 نقاط)	
	0.5	$C_6H_5COOH(aq) + HO^-(aq) = C_6H_5COO^-(aq) + H_2O(l) / -1$	
1.5	0.5	E(10mL;8) برا نقطة التكافؤ: $E(10mL;8)$ تحدد E بيانيا باستعمال طريقة المماسات المتوازية.	
1		تحدد ي بيانيا باستعمال طريعه المماسات المنوارية.	

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعب(ة): علوم تجريبية

٠		شعب(ة): علوم		ماده: العلوم الفيز عناصر الإجابة			المحاور
مجموح	مجزأة		7	عدصر الإجاب			المحاور
i ·	0.25	$C_a = rac{C_b N_{bE}}{V_a}$ ومنه: $C_a V_a = C_b V_{bE}$: چ/ عند التكافؤ					
	0.25	$C_o = 2,0 \times 10^{-2} mol.L^{-1}$					
		2-أ-جدول التقدم:					
<u> </u>		المعادلة	C _e H _e COOH(aq)		$C_0H_0COO(aq)$	$+ H_2O(l)$	
		ح/إبتد	$C_a V_a = 10^{-3} mol$	$C_b V_b = 10^{-3} mol$	0	بزيادة	
	0.5	ح/نها	$10^{-3} - x_{\bar{E}}$	$10^{-3} - x_E$	x_{E}	بزيادة	
			•	$_{5}COOH$ و $H_{3}O^{+}$	مية مادة كل مز	ب- حساب ک	
02	0.25	$n_{(H_3O^*)} = 10^{-pH} \times (V_a + V_b) = 10^{-8} \times (50 + 10)10^{-3}$					
02	0.25	$n_{(H_3O^*)} = 6 \times 1$	0 ⁻¹⁰ mol				
	0.25		$^{(4)} \times (50+10)10^{-3}$				
		$n_{(HO^+)} = 6 \times 10$	$0^{-8} mol \Leftrightarrow 10^{-3} - x$	$x_{\rm g} = 6 \times 10^{-8} \Rightarrow x_{\rm g} =$	$10^{-3} mol$	•	
	0.25	, ,					
	2×0.25	$n_{(C_6H_2COOH_{(eq)})}$	$=C_dV_a-x_E=10^{-3}$	$-x_E = 0$			
			$n_{(C_6H_9COOH)}=0$	ل المعايرة تام وبالتال	ة عند ذكر تفاع	* تقبل الإجابا	
0.5	0.5		غيره اللوني يحوي	ل فتاليين لأن مجال ت	-		
					p نقطة التكافؤ.	قيمة H	
		F			(04 نقاط)	التمرين الثالث	
0.75	0.75		ļi		رة:	1 مخطط الدار	
			, † A				
	0.5	E ($u_{AB} = C$	~ − 1;	, من البيان ns	· :# .~.#: (2	
			→ B			·	
1.5			$u_R \mid R$	كتفة بنسبه	لازم لتشحن الم		
	0.5		$\hat{\mathbf{K}}$		ننتها العظمى.		
		<u> </u>		$\tau = RC =$	$C = \frac{r}{R} = \frac{10^{-1}}{100}$	3	
	0.5					سعة المكتفة (
			$Q_{\max} = q_0$	$C = 10^{-5} F$	$=10\mu F$		
0.5	2×0.25		$Q_{\text{max}} = q_0$ $q_0 = 5.10^{-}$	* _31.411	ثفة عند النظام	3) شحن المك	
		≱ u _e (v		COMOTO	_		
		T ~e\'	,		ئى	4) شكل المنحد	
		5 - :					
	0.5	7					
1.25				t(s)			
	0.75				$\tau' = 2\tau \Leftarrow \frac{\tau}{\tau'} =$	RC	
	0.73				-∠ι ← τ'=	2RC	

صفحة 6 من 8

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية الشعب (ة): علوم تجريبية مجزأة مجموع عناصر الإجاية المحاور التمرين الرابع (04) نقاط) $\sum \vec{F}_{ext} = m.\vec{a}$: القانون الثاني لنيونن في مرجع غالبلي -1 0.25 $\vec{P} = m\vec{a}$ 0.25 $x=v_0\coslpha.t$: على $a_x=0$ حمد منتظمة معادلتها $a_x=0$ 2.5 3×0.25 $y=-rac{1}{2}gt^2+v_0\sinlpha t$ على $y=-rac{1}{2}gt^2+v_0\sinlpha t$ على خرم.م. بإنتظام معادلتها $a_y=-g$ 3×0.25 معادلة المسار : $y = \frac{-g}{2v_0^2\cos^2\alpha}x^2 + \tan\alpha.x$ وهو عبارة عن قطع مكافئ. 0.5 y=h , x=d :سجل الهدف لما -20.25 $h = \frac{-g}{2a^2 \cos^2 \alpha} d^2 + \tan \alpha d$ 01 0.25 $v_{
m e} \simeq 18,6 ms^{-1}$ بالتعویض نجد: $x = v_0 \cos \alpha t = d$ t = 1.55s2×0.25 $v_A = \sqrt{(v_0 \cos \alpha)^2 + (-qt + v_0 \sin \alpha)^2}$ $v_4 = 17,26 m.s^{-1}$ y=0 و x=d و x=0 $0 = \frac{-g}{2v_c^2 \cos^2 \alpha} d^2 + \tan \alpha d$ 0.25 0.5 $v_0^{-1} = 17 ms^{-1}$ 0.25 التمرين التجريبي: (04 نقاط). $Zn(s) = Zn^{2+}(aa) + 2e^{-}$ 0.25 $I_2(aq) + 2e^- = 2I^-(aq)$ 0.75 0.25 $Zn(s) + I_2(aq) = Zn^{2+}(aq) + 2I^{-}(aq)$ 0.25 2- أ) البروتوكول التجريبي: المواد والأدوات وطريقة العمل والرسم. ب) تعريف السرعة الحجمية: هي سرعة النفاعل من أجل وحدة الحجم للوسط النفاعلى. 0.5 0.25 $v = \frac{1}{V} \frac{dx}{dx}$ $v = -\frac{d[I_2]}{dt}$ 1.75 0.25 t نحسب السرعة بيانيا بميل المماس للمنحنى في كل لحظة 0.25 ج) السرعة الحجمية تتناقص مع مرور الزمن بسبب تناقص التركيز وبالتالي 0.5 نقص الاصطدامات الفعالة .

الشعب(ة): علوم تجريبية مجزأة مجموع تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية عناصر الإجابة المحاور 3 -3 شكل المنحنى: 20 0.5 0.5 السرعة عند t=0 أقل من السرعة في التجربة (1) عند نفس اللحظة بسبب التناقص في التركيز الابتدائي. $\Lambda[I_2]$ 20 0.5 0.5 5- العوامل الحركية هي: 0.5 0.5 - التركيز المولى للمتفاعلات. - درجة الحرارة



الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2010

	يبية		ائية (الموض و	لعلوم الفيزي	بار مادة: ا			
مجموع	مجزاة		عناصر الإجاب				المحاور	
		الموضوع الأول						
<u> </u>				0 نقاط)	<u>ن الأولى</u> : (4	التمرير		
•		m	V_{gaz}	.	V _{H2} .35%	N _ 1		
1	2×0.5	$n = \frac{1}{M} s$	$n = \frac{V_{gaz}}{V_{M}} \Leftarrow$	$\Rightarrow n_{H_1} = x$	$= \frac{1}{V_M}$	*" - "		
			.,,	:x	ساب قيم التقدم	-2		
-		t(s) 0 50	100	150	200			
~ "	o #	$x \times 10^{-3} (mol)$ 0 1,4	4 2,56	3,44	16,4			
0.5	0.5	t(s) 250 30	0 400	500	750			
] 		$x \times 10^{-3} (mol)$ 4,80 5,2	8 6,16	6,80	8,00			
-				۸~	<u> </u>			
<u>}</u>	0.25		.v	$=\frac{\Delta \lambda}{\Delta t}$: $\frac{1}{\Delta t}$	سرعة المتوسط	3 – الم		
	0.5	v	$=7.6\times10^{-6}$ n					
1.5	0.5		$=20\times10^{-6}m$		••	- 1		
		•	۱۳۰۰ . بمرور الزم <i>ن.</i>		L	- 1		
	0.25	ِ حمض كلور الهيدروجين.			_			
•	0.5 0.25	لتى يبلغ فيها تقدم التفاعل				,		
1		•				- I		
-	0.25	$x_{(i_{1/2})} = 5 \times 10^{-3} mol$ $x_{(i_{1/2})} = \frac{x_{\text{max}}}{2}$ is in its interval $x_{(i_{1/2})} = 5 \times 10^{-3} mol$						
			·····	····				
	0.05			*	<u>ن الثاني</u> : (4			
0.5	0.25 0.25	Z=6:	: عدد البروتونا		-			
	0,20				د النيترونات: '' ت			
	0.25	$A = 14 \Leftarrow A + 1 = 14 + 1$		ة بنطبيق ها	ا/ تعيين النوا	-2		
1 1	0.25 0.25	$Z = 6 \Leftarrow 7 + 0 = Z + 1$ ${}_{6}^{14}C = {}_{7}^{4}Y,$ each:						
	0.25	ء 14/(الأزوت14).	<i>a</i> 1	40	. 0 ~ • # 1st	. h / .		
	0.25	بدة في اللحظة 1. بنة في اللحظة 1.						
	0.23	-	المنفسة في الم. ة في العينة في ا			•		
1.50	0.25	0	- سي سعيسه سي ه		. حد التفكك الا أبت التفكك الا	~ 1		
1.50	0.25	N(t) =	t یکون: N ₀ /2	- 		1		
	0.20		-			•		
	0.25	$\lambda = \frac{\ln 2}{t_{1/2}}$ ومنه: $-\ln 2 =$	$-\lambda t_{1/2} \Leftarrow 1/2$	$=e^{-\lambda i/2} \Leftarrow$	$N_0/2=N_0.$	$e^{-\lambda t_{1/2}}$	i	
		And the state of the	. 2 15	.(.([1 [27]	1-1	:	
	0.25	$-(s^{-1})$ اي أن وحدة قياس λ هي مقلوب وحدة الزمن $[x] = \frac{1}{[T]} = [T]^{-1}$!	
	ļ	2 1 :	244×10 ⁻⁴ ans ⁻¹	1	ln 2	.ā./:		
ļ	0.25	A=1,	244×10 ans	= ۸ وم <i>د</i> ه:	$=$ $t_{1/2}$ $\cdot \wedge \wedge$	د/ دیم		

صفحة 1 من 6 الجديد و الحصري فقط على موقع الأستاذ Sites.google.com/site/lotphilosophie

 تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة : العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) الشعب(ة): علوم تجريبية المحاور الإجابة النموذجية اختبار مادة : العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) مجزأة مجموع المحاور $A(t) = \frac{dN}{dt} \Rightarrow A(t) = N_0 \lambda e^{-\lambda t} = A_0 e^{-\lambda t}$
 $\frac{A}{A_0} = e^{-\lambda t} \Leftrightarrow \ln \frac{A}{A_0} = -\lambda t$ = $\frac{1}{4}$ 0.25 $t = -\frac{\ln A / A_0}{2} = 1489,28 ans$ 0.25 تم قطع الشجرة التي انحدرت منها القطعة عام: 511 = 510,72 = 1489,28 0.25 التمرين الثالث: (04) نقاط) $u_b = r.i + L\frac{di}{dt}$ $u_R = R.i - 1$ 1 2×0.5 $E = (R+r)i + L\frac{di}{dt} \Leftrightarrow \frac{di}{dt} + \frac{(R+r)}{r}i = \frac{E}{r}$: is it is a solution in the content of the con 0.5 2×0.25 3- باشتقاق عبارة التيار والتعويض في المعادلة التفاضلية تتحقق المساواة. 0.5 0.5 $i_{\text{max}} = 0.25 \times 2 = 0.5A \iff i_{\text{max}} = \frac{E}{R + r} \Leftrightarrow r = 2\Omega / -4$ 2×0.25 $\tau = \frac{t_{\frac{1}{2}}}{1-2} \iff \tau \approx 10 ms$ 1.5 0.5 $\tau = \frac{L}{R+r} \Leftrightarrow L = 1,2 \times 10^{-1} H$ 2×0.25 ب- الطاقة المخزنة في الوشيعة في حالة النظام الدائم: $E_b = \frac{1}{2} L i_{\text{max}}^2$; $E_b = 1.5 \times 10^{-2} J$ 0.5 2×0.25 التمرين الرابع: (04 نقاط) ا- عملية التمديد: 0.25 $n_1 = n_2 \qquad c_1 V_1 = c_2 V_2$ $V_2 = \frac{c_1 V_1}{c_2} = \frac{c_1 V_1}{c_1} = 10V_1$ 01 0.25 $200 \mathrm{mL}$ الشرح: نأخذ $20 \mathrm{mL}$ من المحلول (S_0) ونضعها في حوجلة قياسية (عيارية) سعتها 0.5 نضيف الماء المقطر حتى الخط العياري 200mL (إضافة 180mL من الماء المقطر). 2- معادلة التفاعل المنمذج: $OH^{-}(aq) + HCOOH(aq) = HCOO^{-}(aq) + H_2O(l)$ 0.5 0.5 E(20mL; 8,2) : نقطة التكافؤ: -3 0.5 تركيز الحمض الممدد: 0.25 $c_a V_a = c_b V_b \Rightarrow c_a = \frac{c_b V_b}{c_a}$ 1.25 $c_a = \frac{0.02 \times 20}{20} = 0.02 mol / L$ 2×0.25

امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2010 تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) الشعب(ة): علوم تجريبية عناصر الإجابة مجزأة مجموع المحاور $K_{\circ} = 10^{-3.8} = 1,58 \times 10^{-4}$: غند نقطة نصف التكافئ: $K_{\circ} = 10^{-3.8} = 1,58 \times 10^{-4}$ 0.75 3×0.25 (S_0) تركيز المحلول الأصلى (S_0) : $c_0 = 10c_a \Rightarrow c_0 = 10 \times 0.02 = 0.2 mol/L$ 0.5 0.5 التمرين التجريبي: (04 نقاط) 1- المعطيات تبين وجود نظامين أحدهما انتقالي والآخر دائم. النظام الانتقالي : $0 \leq t \leq 10s$ ح.م. متسارعة -01 2×0.5 v=Cte ح.م. منتظمة t>10s - النظام الدائم $v_{\rm Lim}=19.6m/s$ السرعة الحدية -201 01 3- الشكل ، الحجم ، الكتلة، ... 01 01 $\sum \vec{F}_{ext} = m\vec{a} \iff \vec{f} + \vec{P} = m.\vec{a}$ 0.25 -f + P = m.a01 0.25 $-Kv + m.g = m\frac{dv}{dt}$ 0.25 $g = \frac{K}{m}v + \frac{dv}{dt}$ 0.25

-1,1): عنوم بجريا	الإجابة التموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) الشعب(ة	
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة	المحاور
		الموضوع الثاني	
		التمرين الأول: (04 نقاط)	
		^{14}C عادلة التفكك 14 :	
		$^{14}C \rightarrow ^{4}Y + ^{0}e$	
0.1	0.25	G 2 1	
01	0.25 0.25	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	0.25	${}^{14}_{6}C \rightarrow {}^{14}_{7}N + {}^{0}_{1}e$	
;		t_{χ},t,A_0 بدلالة $A(t)$ علاقة (2)	
,		$A = A_0 e^{-\lambda t}$	
0.75	0.25		
0.75	2×0.25	$A = A_0 e^{-\frac{\ln 2}{\epsilon_{V2}}}$	
		(3	
	0.25	,	
		$\ln\frac{A}{A_0} = -\frac{\ln 2}{t_{1/2}}t$	
		$^{t}V_{0}$. A_{0}	
	2×0.25	$t = \frac{t_{\gamma_2}}{\ln 2} \cdot \ln \frac{A_0}{A}$	
1.5		$t_A = \frac{5570}{0.693} \ln \frac{5000}{6000}$ الفريق الأول:	
	2×0.25	" I	
		$t_A \approx 1458,57 ans$	
		$t_B = \frac{5570}{0.639} \ln \frac{4500}{6000}$ الفريق الثاني:	
		$t_B = 2301,45$ ans	
	0.25	$ t_A - t_B = 842,88 ans$	
		الجمجمتان لا تتتميان لنفس الحقبة الزمنية.	
		$E_{j}({}_{6}^{14}C) = \Delta mC^{2} \tag{4}$	
	0.25	$D_{j}(\mathcal{C}_{0}) - \Delta mc$	
		931.5	
0.75	0.25	$E_1({}^{14}_6C) = ([6 \times 1,00728 + (14 - 6) \times 1,00866] - 14,00324)C^2 \times \frac{931,5}{C^2}$	
	0.25	$E_i = 102, 2MeV = 102, 2 \times 10^6 eV$	
		التمرين الثاني: (04 نقاط)	
	0.5 0.5	$C_6H_5COOH(aq) + HO^-(aq) = C_6H_5COO^-(aq) + H_2O(l)$ المالة التكافق: $E(10mL; 8)$	
	0.3	$E(10mL;\delta)$	

تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) الشعب(ة): علوم تجريبية

		الإجابة التمودجية احتبار ماده: العلوم العيزياتية (الموصوع المخيف) الشعب(ه):					
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة	المحاور				
1.75	2×0.25 0.25	$C_a=rac{C_b V_{bE}}{V_o}$:مند التكافؤ $C_a V_a=C_b V_{bE}$ ومنه: $C_a=2.0 imes10^{-2} mol.L^{-1}$					
1	0.23	2- حساب كمية مادة الأنواع الكيميائية:					
	0.25	$n_{(H_3O^+)} = 10^{-\rho H} \times (V_a + V_b) = 10^{-8} \times (50 + 10)10^{-3}$					
	0.25	$n_{(H_3O^+)} = 6 \times 10^{-10} mol$ $n_{(HO^-)} = 10^{(8-14)} \times (50+10)10^{-3}$					
1.75	0.25 2×0.25	$n_{(HO^{-})} = 6 \times 10^{-8} mol \iff 10^{-3} - x_E = 6 \times 10^{-8} \implies x_E = 10^{-3} mol$					
	0.25 0.25	$n_{(C_6H_5COO^{-})} = n_{N\sigma^{+}} = x_E = 10^{-3} mol$ $n_{(C_6H_5COOH_{(\sigma_F)})} = C_d V_\sigma - x_E = 10^{-3} - x_E = 0$					
0.5	0.5	3- الكاشف المناسب هو فينول فتاليين لأن مجال تغيره اللوني يحوي قيمة pH نقطة التكافق					
		/8 ide A 41 A MAN A 21					
	0.5	التمرين الثالث (04 نقاط)					
		$\tau = 1ms$ ثابت الزمن (1) ثابت الزمن (1)					
02	0.5	وهو الزمن اللازم لتشحن المكثفة بنسبة					
	0.5	$ au = RC \Rightarrow C = \frac{ au}{R} = \frac{10^{-3}}{100}$ سعة المكثفة					
	0.5	$C = 10^{-5} F = 10 \mu F$					
		2) شحن المكثفة عند النظام الدائم:					
01	0.5	$Q_{\max} = q_0 = EC$					
	0.5	$q_0 = 5.10^{-5} Coulomb$					
01	2×0.5	$\tau' = 2ms end{array} \tau' = 2\tau \Leftarrow \frac{\tau = RC}{\tau' = 2RC} $ (3)					
		التمرين الرابع (04) نقاط)					
t :	0.25	$\sum \vec{F}_{ext} = m.ec{a}$: القانون الثاني لنيوتن في مرجع غاليلي $\vec{F}_{ext} = m.ec{a}$					
	0.25	$ec{P}=mec{a}$					
2.5	3×0.25	$x=v_0\coslpha t$ على $x=v_0\coslpha t$ على ج.م.منتظمة معاداتها $lpha_x=0$					
	3×0.25	1 (===)					
	0.5	معادلة المسار $x=rac{-g}{2v_0^2\cos^2lpha}$ معادلة المسار $x=\frac{-g}{2v_0^2\cos^2lpha}$ معادلة المسار $x=\frac{-g}{2v_0^2\cos^2lpha}$					

المنحال سنهاده البحالورية دوره: 2010 تابع الإجابة النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) الشعب(ة): علوم تجريبية

ببيه	علوم لجريا	الإجابه النموذجية اختبار مادة: العلوم الفيزيائية (الموضوع المكيف) الشعب(ة):	
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة	المحاور
	0.25	y=h و $x=d$ -2 سجل الهدف لما: $x=d$	
	0.23	$h = \frac{-g}{2v_{\star}^2 \cos^2 \alpha} d^2 + \tan \alpha . d$	-
01	0.25	20, 500 0	
		$v_{ m o} \simeq 18,6ms^{-1}$ بالتعویض نجد: $v_{ m o} \simeq 18,6ms^{-1}$	
	2×0.25	$x = v_0 \cos \alpha t = d$	
		t = 1,55s	
		$v_A = \sqrt{(v_0 \cos lpha)^2 + (-gt + v_0 \sin lpha)^2}$	
		$v_{_{A}}=17,26m.s^{-1}$	
		y=0 و $x=d$ و $x=d$ -3	
0.5	0.25	$0=rac{-g}{2v_0^2\cos^2lpha}d^2+ anlpha.d$	
0.5	0.25	$v_{ m o}^{\ '}=17ms^{-1}$	
		التمرين التجريبي: (04 نقاط).	
		-1	
	0.05	$Zn(s) = Zn^{2+}(aq) + 2e^-$	
0.75	0.25 0.25	$I_2(aq) + 2e^- = 2I^-(aq)$	
0.75	0.25	$Zn(s) + I_2(aq) = Zn^{2+}(aq) + 2I^{-}(aq)$	
:		2- أ) تعريف السرعة الحجمية: هي سرعة التفاعل من أجل وحدة الحجم للوسط التفاعلي.	
	0.5	$v = \frac{1}{V} \frac{dx}{dt}$	
	0.25	r to	
	0.25	$v = -\frac{d[I_2]}{dt}$	
1.75		حساب قيمة السرعة الحجمية المتوسطة:	
	0.25	$v_1 = 27.5 mmol L^{-1}.min^{-1} : [0 \cdot 0.4min]$	
	0.25	$v_2 = 12,5 \text{mmol } L^{-1}.\text{min}^{-1} : [0,4 \text{min} \cdot 0,8 \text{min}]$	
	0.05	ب) السرعة المحمية تتناقص مع مرور الزمن بسبب تناقص التركيز وبالتالي	
	0.25	نقص الاصطدامات الفعالة .	
0.5	0.5	3- سرعة التفاعل تصبح أقل لأن تركيز المادة المتفاعلة أصبح أقل بفعل التمديد.	
0.5	0.5	4- سرعة التفاعل تصبح أكبر لأن رفع درجة الحرارة يزيد الاصطدامات الفعالة.	
		5- العوامل الحركية هي :	
		- النزكيز المولى للمتفاعلات. - النزكيز المولى المتفاعلات.	
0.5	0.5	- درجة الحرارة.	
L	J	1	L

33

1

العلوم التجريبية

مادة اللغة العربية و آدابها

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة : 02 ساعتان و 30 د

اختبار في مادة: اللغة العربية وآدابما

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التالبين: الموضوع الأول

قال توفيق الحكيم:

من السمُجْمَعِ عليه أَنَّ الوَعْظَ والإرشادَ ليسا من وظيفةِ الفنَّ، لأنَّ وظيفةَ الفنَّ هيَّ أنْ يخلقَ شيئا حيًّا نابضًا يؤثَّر في النَّفْس والفِكْر.

ما نوع هذا التأثير؟.. هنا المسألة!..

إنَّ نوعَ التأثيرِ هو الَّذِي يحدِّدُ نوعَ القَنِّ. فإذا طالَعْتَ أثرًا فنيًا: قصيدةً أو قصةً أو صورةً، وشَعَرْت بعدنذ أنَّهَا حرَّكَتُ مشاعِرَك العليا أو تفكيرك المرتفع؛ فأنت أمام فنِّ رفيع... فإذا لم تحرِّكُ إلاَّ المبتذلَ من مشاعرك والتَّافِهَ من تفكيرك فأنت أمام فنِّ رخيص.

هناك سؤال آخر: ما مصدر هذا التأثير في العمل القنيّ؟ أهو الأسلوب أم اللبه؟.. أهو الشكل أم الموضوع؟.

إِنَّ الْأَثَرِ الْفَنَّيِ الكامل في نظري هو ذلك الذي يُحدث فينا ذلك الشيعورَ الكاملَ بالارتفاع... وقلَّما يَحدثُ هذا إلاَّ عن طريق السموَّ في اللبِّ والأسلوب، لأنَّ ضُغفَ الشَّكُلِ وسُقْم الأسلوب يُحدثان في النَّفس شعورا بالقُبْح والضيِّق والاشمئزاز، وهذا ينافي الشعورَ بالجمال والتناسئق والانسجام.

(شَأْنُ الفَنَّ هنا أيضا شأن الدِّين...) فما من رجل دين يثير في نفسك إحساسا عُلْويًا حقًّا إلاّ إذا كان في طريق حياته مستقيمَ السَلوكِ سليمَ الأسلوبِ... بغيرِ ذلك يختلُ التناسُقُ بين الغاية والوسيلة، وبهذا الاختلال يُداخلُ النَّفسَ شعورُ الشكَّ في حقيقة رجل الدِّين.

لو عَلِمَ رجلُ الفنِّ خَطر مَهَمَّته لَهُكَّرَ دهرا قبل أن يخط سطرا... ولَكن الوحْيَ (يَهْبِط) عليه فيسعفه. _ ومعنى هبوط الوحي أنّ شيئا ينزل عليه من أعلى _ شأنه في ذلك شأن المصطفين من أهل الدين!.. وهل يمكن أن يهبط من أعلى إلاّ كلّ مرتفع نبيل؟..

للدّين والفنّ ..السماء هي المنبع.

" فن الأدب "

الأســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
--

البناء الفكري: (12 نقطة)

- 1. ما الموضوع الذي يعالجه توفيق الحكيم في هذا النَّص ؟ وما هدفه من إثارته ؟
 - 2. ربط الكاتب بين وظيفة الدين ووظيفة الفن. اشرح هذه العلاقة.
 - 3. للكاتب نظرة خاصة للغن. اشرحها مبديا رأيك فيها،
 - 4. ماذا يقصد الكاتب في قوله « لو علم رجل الفنّ ... يخطّ سطراً».؟
 - 5. كيف تبدو لك شخصية توفيق الحكيم الأدبية من خلال النص؟
 - 6. ما النّمط الغالب في هذا النّص ؟ و ما هي خصائصه ؟

البناء النّغوي: (08 نقاط)

- 1. تكرّرت لفظة " الفنّ " في كل فقرات النّص. ما دورها في بنائه ؟
 - 2. ما مداول الحرف «لو» في النّص ؟
- 3. أعرب ما تحته خط في النّص إعراب مفردات، وما بين قوسين إعراب جمل.
- 4. في العبارة: « فأنت أمام فن رخيص» صورة بيانية، اشرحها وبين أثرها البلاغي.

إنّ الجزائر في الوجود رسائة المجزائر قطع المجدة قدست قدست وقصيدة أزلت أبياتها عقص بها حراً الصغير، فأيقظ تن عصم الأصم رنينها، فَعَلَا لها شحب دعاه إلى الخالص بنائله شحب دعاه إلى الخالص بنائله واستقبل الأحداث منها ساخرا وانده المستعمرون عناصرا واستثرجوه فديروا إدماج وعسن العقيدة زوروا تحريف وتعتدوا فقطع الطريق فلم تسرد وتعتدوا فقطع الطريس فلم فلم تسرد تسبب باوتار القلوب عروف المراسلة باوتار القلوب عروف المراسلة العرب ركام عاملها المناد في الأجيال خلد مجدها المناد في الأجيال خلد مجدها

السشعب حرزها ورئسك وقفسا فسى الكون لحَّنَّها الرصاصُ ووقَّعَا حمسراء كسان لهسا (تسوفمبر) مطلعسا شعبا إلى التدرير شمر مسرر ورأى بهسا الأعمسى الطريسق الأسصغا فاتسصب مُنذ سسمع النّدا وتطوعسا كالـــشَّامخَاتِ، تمنُّعـــا وترفُّعــا فابسى مع التاريخ أن يتصدعا فابست عروبتُ له لسه أن يُبِلَغ ا فسأبى مسع الإيمسان أن يتزعز عسا أسبائيـــه بالعـــرب أن تتقطَّعَـــا ألَـــــم، فـــأورَق روحـــه وتفرّعــا وَهَــن الزَّمان حِيَالُهَا وتَضعُاضعَا والجسرخ وَحُسدَ قسى هواهسا السسمنزعا - مقدي زكرياء -

الأسسنلة:

البناء الفكري: (12 نقطة)

- 1. كيف اعتبر الشّاعر الجزائر؟
- 2. للشُّعر الثوري دور فعال في الثورة الجزائريَّة. وضَّح ذلك من النَّصَّ.
- 3. نهج الاستعمار سياسة خاصة مع الشعب الجزائريّ. وضّحها مبرزا موقف الشّعب منها.
 - 4. أشار الشَّاعر إلى عاملين من عوامل وحدة الأمَّة العربيَّة، وضَّعهما من النَّصَّ.
 - قال المتنبي: أنا الذي نظر الأعمى إلى أدبي وأسمعَت كلماتي من به صمَمُ.
 هات نظير هذا المعنى من النص.
 - 6. يعكس النّص نزعتين. أبرزهما مع التمثيل.

البناء اللغوي: (08 نقاط)

- 1. في أيّ حقل دلاليّ تضع الألفاظ الآتية: ربّك قدسيّة العقيدة الإيمان ؟
- 2. تكرر ضمير في الأبيات من (1) إلى (5) وآخر في الأبيات من (6) إلى (8) وآخر في البيتين
 (14) و (15). عين هذه الضمائر ومدلولاتها في النّص.
 - 3. هات من البيت الأول جملة لا محل لها من الإعراب، وأخرى لها محل من الإعراب معلّلا السيب.
 - 4. ما نوع الأسلوب في البيت الثامن وما غرضه البلاغي؟
 - 5. في عجز البيت الثاني صورة بيانيّة، اشرحها ثم بيّن بلاغتها.

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة : 02 ساعتان و 30 د

اختبار في مادة: اللغة العربية وآدابما (خاص بالمكفوفين)

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

قال توفيق الحكيم:

من الــمُجْمَعِ عليه أَنَّ الوَعْظَ والإِرشادَ ليسا من وظيفةِ الفنَّ، لأنَّ وظيفةَ الفنِّ هيَّ أنْ يخلقَ شيئا حيًّا نابضنا يؤثّر في النَّفْسِ والفِكْرِ.

ما نوع هذا التأثير؟.. هنا المسألة!..

إِنَّ نوعَ التَأْثيرِ هو الَّذي يحدِّدُ نوعَ الفنِّ. فـ«إذا» طالَعْتَ أثرًا فنيًا: قصيدةً أو قصةً أو صورةً، وشَعَرْت بعدئذ أنها حرَّكتُ مشاعِرَك العليا أو تفكيرك المرتفع؛ فأنت أمام فنُّ رفيع... فإذا لم تحرَّك إلاّ المبتذلَ من مشاعرِك والتَّافِهَ من تفكيرك فأنت أمام فنُّ رخيص.

هناك سؤال آخر: ما مصدر هذا التأثير في العمل الفنيّ؟ أهو الأسلوب أم اللبّ؟.. أهو الشكل أم الموضوع؟..

إِنَّ الأَثْرَ الفنّي الكامل في نظري هو ذلك الذي يُحدث فينا ذلك «الشعورَ» الكاملَ بالارتفاع... وقلَّما يَحْدثُ هذا إِلاّ عن طريق السموِّ في اللبِّ والأسلوب، لأنُّ ضبُغْفَ الشَّكْلِ وسُقُم الأسلوب يُحدثان في النَّفسِ شعورًا بالقُبْح والضيِّق والاشمئزاز، وهذا ينافي الشعورَ بالجمال والتناسُق والانسجام.

(شأن الفن هذا أيضا شأن الدين...) فما من رجل دين يثير في نفسك إحساسا عُلُويًا حقًا إلا إذا كان في طريق حياته مستقيم السلوك سليم الأسلوب... بغير ذلك يختل التناسئق بين الغاية والوسيلة، وبهذا الاختلال يُداخلُ النَّفسَ شعورُ السُك في حقيقة رجل الدين.

لو عَلِمَ رجلُ الفنِّ خَطر مَهَمَّته لَفكَّرَ دهرا قبل أن يخط سطر ا... ولكن الوحي (يَهبُط) عليه فيسعفه. ــ ومعنى هبوط الوحي أن شيئا ينزل عليه من أعلى ــ شأنه في ذلك شأن المصطفين من أهل الدين!.. وهل يمكن أن يهبط من أعلى إلاّ كلّ مرتفع نبيل؟..

للدّين والفنّ .. السماء هي المنبع.

" فن الأدب "

الأســــنلة:

البناء الفكريّ: (12 نقطة)

- 1. ما الموضوع الذي يعالجه توفيق الحكيم في هذا النَّص ؟ وما هدفه من إثارته ؟
 - 2. ربط الكاتب بين وظيفة الدّين ووظيفة الفنّ. اشرح هذه العلاقة.
 - 3. للكاتب نظرة خاصة للفنّ. اشرحها مبديا رأيك فيها.
 - 4. ماذا يقصد الكاتب في قوله « لو علم رجل الفنّ ... يخطّ سطراً ».؟
 - 5. كيف تبدو لك شخصية توفيق الحكيم الأدبيّة من خلال النّص؟
 - 6. ما النَّمط الغالب في هذا النَّص ؟ و ما هي خصائصه ؟

البناء اللّغويّ: (08 نقاط)

- 1. تكررت لفظة " الفن " في كل فقرات النّص. ما دورها في بنائه ؟
 - 2. ما مدلول الحرف «لو» في النّص ؟
- أعرب ما بين مزدوجتين «إذا» ، «الشعور » في النّص إعراب مفردات، وما بين قوسين (شأن الفن هذا أيضا شأن الدّين...)، (يَهْبط) إعراب جمل.
 - 4. في العبارة: « فأنت أمام فن رخيص» صورة بيانيّة، اشرحها وبيّن أثرها البلاغيّ.

إنّ الجزائد و في الوجود و سالة أن الجزائد و قطعة قدسيّة قدسيّة أبياته وقصيدة أزليّ قطعت أبياته عندى بها حرا الضمير، فأيقظت عندى بها حرا الضمير، فأيقظت شعب دعاه إلى الخلص بنائه واستقبل الأحداث منها ساخرا واستقبل الأحداث منها ساخرا والنستذرجُوه فد بروا إدماج والنستذرجُوه فد بروا إدماج و عصن العقيدة زوروا تحريف و تعمدوا قطع الطريدي فلم ترد و تعمدوا العقيدة المنائلة العُروب عروق المنائلة والعروب عروق المنائلة والمنائلة والأجيال خلد مجدها المنائلة والمنائلة والأجيال خلد مجدها

السشّعبُ حرّر هـا وربُّك وقّعُا في الكون لحَّنَها الرُّصاصُ ووقَعَا حمراء كسان لها (نوفمير) مطلعسا شعبا إلى التحرير شمر مسرعا ورأى بها الأعمى الطّريق الأنصعا فانصبً مُذْ سمع النّدا وتطوّعَا كالـــشَّامخات، تمنُّعــا وترفُّعَــا فأبيى مسع التساريخ أن يتسمدعا فأبَـــتُ عروبتُـــه لـــه أن يُبلّغـــا فأبي مع الإيمان أن يتزعزعا أسبائيـــــه بالعُــــرب أن تتقطَّعَــــا أَلْكِمَ، فَاوْرُقَ روحِهُ وتَفرُّعَا وَهَـــنَ الزُّمــان حيَالَهَــا وتَضَعُــضَعَــا والجرر حُ وَحَّد في هواها السمنزعا -- مقدى زكرياء --

الأسسئلة:

البناء الفكريّ: (12 نقطة)

- 1. كيف اعتبر الشّاعر الجزائر؟
- 2. للشُّعر الثوريّ دور فعّال في الثورة الجزائريّة. وضَّح ذلك من النَّصّ.
- 3. نهج الاستعمار سِياسة خاصة مع الشعب الجزائريّ. وضّحها مبرزا موقف الشّعب منها.
 - 4. أشار الشَّاعر إلى عاملين من عوامل وحدة الأمَّة العربيَّة. وضَّحهما من النَّصَّ.
 - قال المتنبي: أنا الذي نظر الأعمى إلى أدبي وأسمعت كلماتي من به صمم م.
 هات نظير هذا المعنى من النّص.
 - 6. يعكس النص نزعتين. أبرزهما مع التمثيل.

البناء اللغوي: (08 نقاط)

- 1. في أيّ حقل دلاليّ تضع الألفاظ الآتية: ربّك قدسيّة العقيدة الإيمان ؟
- تكرّر ضمير في الأبيات من (1) إلى (5) وآخر في الأبيات من (6) إلى (8) وآخر في البيئين
 (14) و(15). عين هذه الضمائر ومدلولاتها في النّص.
 - 3. هات من البيت الأول جملة لا محل لها من الإعراب، وأخرى لها محل من الإعراب معلّلا السبب.
 - 4. ما نوع الأسلوب في البيت الثامن وما غرضه البلاغي؟
 - 5. في عجز البيت الثاني صورة بيانية، اشرحها ثم بين بلاغتها.

العلامة مجزأة المجموع									
			المحاور						
	2× 0.75	 الموضوع الذي يعالجه توفيق الحكيم في هذا النص: وظيفة الفن وتأثيره في 							
	1.5	القارئ.							
		وهدفه من إثارة هذا الموضوع: توجيه القارئ إلى انتقاء ما يطالع من الفنون.							
	0.75	2. العلاقة بين وظيفة الدين ووظيفة الغنّ هي أنّ كلا منهما يسمو بالإنسان في تفكيره،							
	0.75	ويؤثر فيه تأثيرا إيجابيا.							
	0.75	 نظرة الكاتب للفن: يرى بأن الفن نوعان: فن رفيع وفن رخيص. 							
	0.75	فن رفيع يحرك في الإنسان مشاعره العليا وفن رخيص لا يحرك في الإنسان إلا							
12		المبتذل من مشاعره والتافه من تفكيره.	البناء الفكريّ						
1 AV	داء الراي.								
	241	يقصد الكاتب في العبارة: " لو علم رجل الفنّ خطر مهمته لفكر دهرا قبل أن يخّط							
	2×1	سطرًا " أنّ رجل الفنّ ذو رسالة سامية نبيلة تتطلب منه جهدًا وتقكيرًا واستقامة.							
!	2×0.75	 تبدو شخصية توفيق الحكيم الأدبية من خلال النّص: أديبا مقدرا وظيفة الفنّ، 	+						
		مقدّسا لها							
	4 -	6. النمط الغالب في النص هو الحجاجي.							
	0.5	ومن خصائصه في هذا النص كثرة أساليب الشرط وأساليب التوكيد والمقارنة							
	4×0.25	والتعليل.							
	1.5	1. أدى تكرار لفظة الفن إلى تلاحم معاني النص فرما بينها باعتبارها محور النص.							
	01	2. مدلول الحرف "لو" في النص: امتناع الجواب المتناع الشرط.							
		3. إعراب المفردات:							
	3×0.25	إذا: ظرف لما يستقبل من الزمان يتضمن معنى الشرط، مبني على السكون في محل							
	:	نصب على الظرفية. وهو مضاف.							
	0.75	معور: بدل من اسم الإشارة منصوب وعلامة نصبه الفتحة.							
08			البناء						
		إعراب الجمل:	اللغويّ						
	0.25+0.5	شأن الفن هنا شأن الدين: جملة اسمية لا محل لها من الإعراب لأنها جملة ابتدائية.							
	0.25+0.5	يهبط: جملة فعلية في محل رفع خبر لكن. لأنها تؤوّل بمفرد.							
		4. في العبارة: «فأنت أمام فن رخيص».							
	01	استعارة مكنيّة.							
	01	حيث شبّه الفنّ بسلعة ثم حذف المشبه به ورمز له بكلمة "رخيص".							
	0.5	- أثرها: توضيح المعنى عن طريق التجسيد.	ŀ						

48

الإجابة وسلم التنقيط مادة :اللغة العربية وآدابها ـــ شعب : ع.ت، ريا.، تق.ريا.، تس.اق. ـــ إن الجزائر في ...بكالوريا جوان 2010

العلامة		عناصر الإجابة	المحاوز
مجموع	مجزأة		
	3× 0.5	1. اعتبر الشاعر الجزائر رسالة ، قطعة قدسية ، وقصيدة أزلية .	
	3× 0.5	2. للشعر الثوري دور فعَال في الثورة الجزائرية ويتمثّل في: إيقاظ الشعب، وتحريك الضمير،	
	3	والتفاف الشعب حول الثورة.	
	3× 0.5	3. السياسة التي نمجها الاستعمار مع الشعب الجزائري هي: محاولة التشتيت، والإدماج وإبعاده عن الدين.	
	01	- موقف الشعب من هذه السياسة هو الرفض والتوقّع والتحدّي.	e. te
12	2×01	4. من عوامل وحدة الأمّة العربية كما ورد في النصّ: اللغة العربية والآلام.	البناء الفكريّ
	1,5	5. نظير معنى بيت المتنبي في النصّ هو البيت الخامس.	،تعتري
	2×0,5	6. البرعتان هما: نزعة ثورية ونزعة دينية.	
		التمثيل من النص:	
	2×0.5	 العزعة الثورية: تظهر في لغة الشاعر كعبارة: لحنها الرّصاص، إلى التحرير شمرا 	
	2×0.5	 البرعة الدينية: تظهر في تشبعه بالثقافة الإسلامية : قطعة قدسية، أزلية، العقيدة، الإيمان 	
	1,5	1. تدرج الألفاظ ضمن الحقل الديني.	
	2×0.25	2. الضمير في الأبيات من 1 إلى 5 هو: ضمير الغائب المفرد المؤنث «هي» يعود على الجزائر.	
	2×0.25	الضمير في الأبيات من 6 إلى 8 هو ضمير الغائب المفرد المذكر «هو» يعود على الشعب.	
	2×0.25	الضمير في البيتين الأخيرين هو ضمير الغائب المفرد المؤنث «هي» يعود على العروبة.	
		 الجمل التي لها محل من الإعراب في البيت الأول: 	
	3×0.5	" الشعب حرّرها " التعليل : لألها تؤول بمفرد "مُحَرَّرَةً" وهي واقعة صفة	
	5.0.5	" حرّرها" التعليل : تؤول بمفرد "مُحَرِّرُهَا" وهي واقعة خبرًا للمبتدأ (الشعب)	الميناء
08		" ربُّك وقُّعا" جملة معطوفة على جملة لها محلَّ من الإعراب.	اللغويّ
		ملاحظة: (على التلميذ أن يستخرج واحدة منها فقط)	£.)
	2×0.5	 الجملة التي لا محل لها من الإعراب الواردة في البيت الأول: 	
		"إن الجزائر في الموجود رسالة" التعليل: الأنها ابتدائية ولا يمكن تأويلها بمفرد.	
	2×0.5	4. الأسلوب خبريّ غرضه الفخر والاعتزاز.	
	0.5	 الصورة البيانية في عجز البيت الثاني هي: لحنها الرّصاص 	
	0.5	شرحها: شبّه الرّصاص بالملحّن، حيث حذف المشيه به ورمز إليه بفعل "خَن" وذكر المشبه	
		(الرصاص) على سبيل الاستعارة المكنية.	
	0.5	بلاغتها: تشخيص المعني ، وتقويته والتأكيد على صدق الشعور.	

<u>49</u>

1

العلوم التجريبية

مادة اللغة الفرنسية

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب : علوم تجريبية، تسييرواقتصاد، رياضيات، تقني رياضي.

المدة : 2 ساو 30 د

اختبار في مادة: اللغة الفرنسية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول

Aujourd'hui, rares sont les scientifiques qui doutent encore du réchauffement de l'atmosphère. La plupart pensent que le processus s'accélère et que ses conséquences sont inquiétantes : l'eau des océans se réchauffe, les glaciers fondent, le niveau des mers s'élève et les zones littorales habitées pourraient être inondées. Les régions agricoles vont se déplacer, les fluctuations du climat vont s'amplifier avec, pour conséquence, des tempêtes plus violentes.

A ces périls, s'ajoutent des menaces cachées, mais tout aussi inquiétantes. Les modèles informatiques prédisent que le réchauffement de notre planète et les autres altérations climatiques augmenteront l'incidence et la répartition de plusieurs graves maladies. Ces prévisions semblent déjà se confirmer.

Un réchauffement de l'atmosphère a plusieurs conséquences. Directement, il entraîne des vagues de chaleur plus fortes, et les soirées ne pourraient plus apporter leur lot de fraîcheur bénéfique. Cette évolution vers une diminution du rafraîchissement nocturne paraît malheureusement vraisemblable; l'atmosphère se réchauffe inégalement, et les pointes de réchauffement sont maximales la nuit, en hiver et à des latitudes supérieures à 50 degrés. Une élévation de température prolongée peut en outre augmenter la formation de brouillards et la dispersion des allergènes. Des conséquences respiratoires sont associées à ces deux effets. (...)

Le réchauffement de la planète perturbe le bien-être de l'homme, bien que de manière moins directe, en amplifiant la fréquence et l'intensité des inondations et des sécheresses, en renforçant les oscillations du climat. L'atmosphère s'est réchauffée au cours du siècle précédent, les sécheresses ont persisté plus longuement dans les zones arides, et, en contrepoint, les fortes précipitations sont maintenant plus fréquentes. Ces fortes fluctuations causent noyades et famines, tout en favorisant l'émergence, la réapparition et la diffusion de maladies infectieuses.

L'ouverture de cette boîte de Pandore est particulièrement inquiétante : une maladie infectieuse est un génie maléfique très difficile à remettre dans sa bouteille. La maladie infectieuse tue immédiatement moins qu'une forte inondation ou une sécheresse prolongée, mais, quand elle s'est établie dans une communauté, son éradication est souvent difficile, donc, elle se propage.

(...) Les inondations et les sécheresses associées à des changements climatiques ont d'autres conséquences : elles détruisent souvent les récoltes et quand ce n'est pas le cas, elles sont plus facilement infectées par des insectes nuisibles ou étouffées par les mauvaises herbes, réduisant ainsi les réserves de nourriture et aggravant la malnutrition.

Paul EPSTEIN Pour la Science, N° 276 Octobre 2000

QUESTIONS

[.COMPREHE]	NSION :	(14 points
-------------	---------	------------

- 1. Relevez dans le texte trois (03) termes ou expressions qui renvoient à « réchauffement ».
- 2. « A ces <u>périls</u> s'ajoutent des menaces cachées... ». De quels périls s'agit-il?
- 3. « Le réchauffement de l'atmosphère a plusieurs conséquences ».

Classez les effets du réchauffement dans le tableau suivant :

plusieurs graves maladies- destruction des récoltes- malnutrition- diminution des provisions - vagues de chaleur plus fortes - grands changements atmosphériques.

Effets sur l'alimentation	Effets sur la santé	Effets sur le climat
-	-	-
-		-

4. « Des conséquences respiratoires sont associées à ces deux effets ».

D'après l'auteur, quels sont ces deux effets ?

~	Camalátas	. 1			lan maséa	+	expressions	arrivante.
Э.	Complete	He Da	assage	avec	ies mors	દા	expressions	Survants

moral et matériel - indirecte - l'être humain - empêche

6.« ...les soirées ne pourraient plus apporter leur lot de fraîcheur bénéfique ».

L'auteur a employé le conditionnel pour affirmer que :

- les soirées n'apporteront sûrement plus de la fraîcheur.
- Les soirées n'apporteront peut être plus de la fraîcheur.
- · Les soirées n' apporteront plus de la fraîcheur.
- 7. "Une maladie infectieuse est un génie maléfique très difficile à remettre dans sa bouteille". Relevez du texte la phrase qui reprend la même idée.
- 8. "Elles détruisent souvent les récoltes".

A quoi renvoie le pronom « elles »?

9. Donnez un titre à ce texte. Justifiez votre choix en relevant une phrase du texte.

II. PRODUCTION ECRITE: (06 points)

Traitez un des deux sujets au choix.

1. Votre frère est étudiant dans une université éloignée et prépare un exposé sur le thème développé dans le texte que vous venez de lire.

Pour l'aider dans sa recherche documentaire, rédigez le compte rendu objectif de ce texte (10 lignes environ) que vous lui transmettrez.

2. Une entreprise veut implanter dans votre région une usine de fabrication de produits très dangereux pour la santé de l'homme et pour l'environnement.

Vous êtes membre d'une association de protection de la nature.

Rédigez un texte argumentatif d'une quinzaine de lignes pour dénoncer toutes les atteintes à l'environnement.

الموصيوع الثاني

Le sport – intermédiaire entre la vie et le jeu – a précisément pour but de créer un univers idéal où un certain nombre de règles, un certain esprit, une certaine morale strictement codifiée essaient de combiner la force et la justice et de limiter la première par la seconde. Puisque le monde n'est pas prêt à reconnaître l'adversaire comme un autre soi-même et à lui accorder toutes ses chances, considérons au moins le sport comme un terrain d'essai, comme le domaine privilégié de cette belle utopie.

C'est un paradoxe* extraordinaire de voir l'une des activités humaines qui repose le plus ouvertement sur la force, sur l'habileté, sur les moyens physiques, faire appel en même temps aux vertus morales. Il y a quelque chose d'un peu triste dans cette constatation: il a fallu que le fair-play* devienne un jeu pour être vraiment appliqué. Mais cette vérité un peu triste est en même temps exaltante. C'est par là que le sport n'est pas un déchaînement de brutalité. C'est par là qu'il contribue à la compréhension internationale. C'est par là qu'il est un élément de civilisation.

Le sport ne consiste pas à tuer son adversaire, à l'écraser, à l'humilier, mais à jouer avec lui, non pas comme le chat joue avec la souris, mais comme l'enfant joue avec l'enfant, c'est-à-dire à se servir de lui, sans l'abaisser pour développer ses capacités humaines. Dans le sport, grâce au fair-play, le vainqueur s'élève grâce au vaincu et il élève le vaincu en même temps qu'il s'élève lui-même. Il est bon, il est juste de gagner, à condition d'avoir tout fait pour que l'autre puisse gagner aussi. Ah! Comme les sociétés feraient bien de prendre exemple sur le fair-play et les hommes politiques sur les sportifs dans leurs conceptions de la véritable égalité, de la sélection et de la hiérarchie!

Jean D'ORMESSON, Hebdomadaire sportif L'Equipe WEEK END Novembre 1979

*Paradoxe = contradiction

*Fair-play = esprit sportif

QUESTIONS

I.<u>COMPREHENSION</u>: (14 points)

- Pour l'auteur, le sport comporte deux aspects essentiels. Relevez du 1^{et} paragraphe ces deux aspects.
- 2. Le monde manque de tolérance envers autrui. Quelle est dans le texte la phrase qui exprime la même idée ?
- 3. Relevez du texte quatre (04) termes appartenant au champ lexical de la violence.
- 4. « Il y a quelque chose d'un peu triste dans cette constatation : <u>il a fallu que le fair- play devienne un</u> jeu pour être vraiment appliqué ».

La 2^{ème} proposition exprime :

- une cause.
- · une opposition.
- une explication.

Recopiez la bonne réponse.

- 5. Parmi les idées suivantes, quelle est celle qui n'est pas exprimée dans le texte?
 - Toute société devrait se fixer comme idéal de posséder la meilleure équipe sportive.
 - Un des objectifs du sport est de permettre aux hommes d'être égaux.
 - L'objectif du sport consiste à harmoniser les performances physiques et le respect des règles morales.

Recopiez la bonne réponse.

6. « Ah! comme les sociétés feraient bien de prendre exemple sur le fair- play... ».

Le conditionnel employé dans cette phrase exprime :

- une éventualité.
- · un souhait.
- une affirmation atténuée.

Recopiez la bonne réponse.

- 7. "C'est-à-dire à se servir de <u>lui</u>".
 A quoi renvoie le pronom « lui »?
- 8. Pour l'auteur, la morale du sport est :
 - ni vainqueur ni vaincu.
 - vaincre à tout prix.
 - améliorer sa condition physique.

Recopiez la bonne réponse.

- 9. « ... le vainqueur s'élève grâce au vaincu et il élève le vaincu en même temps qu'il s'élève lui-même ». Quelle est dans le texte la phrase qui rejoint cette idée ?
- 10. Proposez un titre à ce texte puis justifiez votre choix.

II. PRODUCTION ECRITE: (06 points)

Traitez un sujet au choix :

- 1. Vous venez de lire le texte de Jean d'Omersson sur le sport et vous voulez en informer vos camarades. Rédigez pour le journal scolaire le compte rendu objectif de ce texte (10 lignes environ).
- 2.Ces dernières années, la presse ne cesse de relater chaque semaine des violences dans presque tous les stades du monde.

Face à ce phénomène, vous décidez en tant que sportif de dénoncer toutes les pratiques antisportives... Rédigez un texte argumentatif que vous publierez dans un quotidien de votre choix (15 lignes environ).

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب : علوم تجريبية، تسييرواقتصاد، رياضيات، تقني رياضي.

المدة : 2 ساو 30 د

اختبار في مادة: اللغة الفرنسية (خاص بالمكفوفين)

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضوع الأول

Aujourd'hui, rares sont les scientifiques qui doutent encore du réchauffement de l'atmosphère. La plupart pensent que le processus s'accélère et que ses conséquences sont inquiétantes : l'eau des océans se réchauffe, les glaciers fondent, le niveau des mers s'élève et les zones littorales habitées pourraient être inondées. Les régions agricoles vont se déplacer, les fluctuations du climat vont s'amplifier avec, pour conséquence, des tempêtes plus violentes.

A ces périls, s'ajoutent des menaces cachées, mais tout aussi inquiétantes. Les modèles informatiques prédisent que le réchauffement de notre planète et les autres altérations climatiques augmenteront l'incidence et la répartition de plusieurs graves maladies. Ces prévisions semblent déjà se confirmer.

Un réchauffement de l'atmosphère a plusieurs conséquences. Directement, il entraîne des vagues de chaleur plus fortes, et les soirées ne pourraient plus apporter leur lot de fraîcheur bénéfique. Cette évolution vers une diminution du rafraîchissement nocturne paraît malheureusement vraisemblable; l'atmosphère se réchauffe inégalement, et les pointes de réchauffement sont maximales la nuit, en hiver et à des latitudes supérieures à 50 degrés. Une élévation de température prolongée peut en outre augmenter la formation de brouillards et la dispersion des allergènes. Des conséquences respiratoires sont associées à ces deux effets. (...)

Le réchauffement de la planète perturbe le bien-être de l'homme, bien que de manière moins directe, en amplifiant la fréquence et l'intensité des inondations et des sécheresses, en renforçant les oscillations du climat. L'atmosphère s'est réchauffée au cours du siècle précédent, les sécheresses ont persisté plus longuement dans les zones arides, et, en contrepoint, les fortes précipitations sont maintenant plus fréquentes. Ces fortes fluctuations causent noyades et famines, tout en favorisant l'émergence, la réapparition et la diffusion de maladies infectieuses.

L'ouverture de cette boîte de Pandore est particulièrement inquiétante : une maladie infectieuse est un génie maléfique très difficile à remettre dans sa bouteille. La maladie infectieuse tue immédiatement moins qu'une forte inondation ou une sécheresse prolongée, mais, quand elle s'est établie dans une communauté, son éradication est souvent difficile, donc, elle se propage.

(...) Les inondations et les sécheresses associées à des changements climatiques ont d'autres conséquences : elles détruisent souvent les récoltes et quand ce n'est pas le cas, elles sont plus facilement infectées par des insectes nuisibles ou étouffées par les mauvaises herbes, réduisant ainsi les réserves de nourriture et aggravant la malnutrition.

Paul EPSTEIN Pour la Science, N° 276 Octobre 2000

QUESTIONS

1. COMPREHENSION: (14 points) 1. Relevez dans le texte trois (03) termes ou expressions qui renvoient à (réchauffement).
2. « A ces (périls) s'ajoutent des menaces cachées ». De quels périls s'agit-il?
3. « Le réchauffement de l'atmosphère a plusieurs conséquences ». Classez les effets du réchauffement dans le tableau suivant : plusieurs graves maladies- destruction des récoltes- malnutrition- diminution des provisions - vagues de chales plus fortes - grands changements atmosphériques.
Effets sur l'alimentation:
Effets sur la santé:,
• Effets sur le climat:
4. « Des conséquences respiratoires sont associées à ces deux (effets) ». D'après l'auteur, quels sont ces deux effets?
5. Complétez le passage avec les mots et expressions suivants :
moral et matériel - indirecte - l'être humain - empêche
En augmentant le nombre et la force des inondations et des sécheresses, le réchauffement climatique
 6.«les soirées ne (pourraient) plus apporter leur lot de fraîcheur bénéfique ». L'auteur a employé le conditionnel pour affirmer que : les soirées n'apporteront sûrement plus de la fraîcheur. Les soirées n'apporteront peut être plus de la fraîcheur. Les soirées n'apporteront plus de la fraîcheur.
•
7. "Une maladie infectieuse est un génie maléfique très difficile à remettre dans sa bouteille". Relevez du texte la phrase qui reprend la même idée.
8. "(Elles) détruisent souvent les récoltes". A quoi renvoie le pronom (elles)?
9. Donnez un titre à ce texte. Justifiez votre choix en relevant une phrase du texte.
II. PRODUCTION ECRITE: (06 points)
Traitez un des deux sujets au choix.
1. Votre frère est étudiant dans une université éloignée et prépare un exposé sur le thème développé dans texte que vous venez de lire. Pour l'aider dans sa recherche documentaire, rédigez le compte rendu objectif de ce texte (10 lignes environ) que vous lui transmettrez.
2. Une entreprise veut implanter dans votre région une usine de fabrication de produits très dangereux pour santé de l'homme et pour l'environnement. Vous êtes membre d'une association de protection de la nature. Rédigez un texte argumentatif d'une quinzaine de lignes pour dénoncer toutes les atteintes à l'environnement.

صفحة 2 من 4

الموضيوع الثاني

Le sport – intermédiaire entre la vie et le jeu – a précisément pour but de créer un univers idéal où un certain nombre de règles, un certain esprit, une certaine morale strictement codifiée essaient de combiner la force et la justice et de limiter la première par la seconde. Puisque le monde n'est pas prêt à reconnaître l'adversaire comme un autre soi-même et à lui accorder toutes ses chances, considérons au moins le sport comme un terrain d'essai, comme le domaine privilégié de cette belle utopie.

C'est un paradoxe(1) extraordinaire de voir l'une des activités humaines qui repose le plus ouvertement sur la force, sur l'habileté, sur les moyens physiques, faire appel en même temps aux vertus morales. Il y a quelque chose d'un peu triste dans cette constatation: il a failu que le fair-play(2) devienne un jeu pour être vraiment appliqué. Mais cette vérité un peu triste est en même temps exaltante. C'est par là que le sport n'est pas un déchaînement de brutalité. C'est par là qu'il contribue à la compréhension internationale. C'est par là qu'il est un élément de civilisation.

Le sport ne consiste pas à tuer son adversaire, à l'écraser, à l'humilier, mais à jouer avec lui, non pas comme le chat joue avec la souris, mais comme l'enfant joue avec l'enfant, c'est-à-dire à se servir de lui, sans l'abaisser pour développer ses capacités humaines. Dans le sport, grâce au fair-play, le vainqueur s'élève grâce au vaincu et il élève le vaincu en même temps qu'il s'élève lui-même. Il est bon, il est juste de gagner, à condition d'avoir tout fait pour que l'autre puisse gagner aussi. Ah! Comme les sociétés feraient bien de prendre exemple sur le fair-play et les hommes politiques sur les sportifs dans leurs conceptions de la véritable égalité, de la sélection et de la hiérarchie!

Jean D'ORMESSON, Hebdomadaire sportif L'Equipe WEEK END Novembre 1979

- (1) Paradoxe = contradiction
- (2) Fair-play = esprit sportif

QUESTIONS

I.COMPREHENSION: (14 points)

- Pour l'auteur, le sport comporte deux aspects essentiels.
 Relevez du 1^{er} paragraphe ces deux aspects.
- 2. Le monde manque de tolérance envers autrui.

 Quelle est dans le texte la phrase qui exprime la même idée ?
- 3. Relevez du texte quatre (04) termes appartenant au champ lexical de la violence.
- 4. « Il y a quelque chose d'un peu triste dans cette constatation ; (il a fallu que le fair- play devienne un jeu pour être vraiment appliqué) ».

La 2^{ème} proposition exprime:

- une cause.
- une opposition.
- · une explication.

Recopiez la bonne réponse.

- 5. Parmi les idées suivantes, quelle est celle qui n'est pas exprimée dans le texte ?
 - Toute société devrait se fixer comme idéal de posséder la meilleure équipe sportive.
 - Un des objectifs du sport est de permettre aux hommes d'être égaux.
 - L'objectif du sport consiste à harmoniser les performances physiques et le respect des règles morales.

Recopiez la bonne réponse.

- 6. « Ah! comme les sociétés (feraient) bien de prendre exemple sur le fair- play... ». Le conditionnel employé dans cette phrase exprime :
 - une éventualité.
 - un souhait.
 - une affirmation atténuée.

Recopiez la bonne réponse.

- "C'est-à-dire à se servir de (lui)".
 A quoi renvoie le pronom « lui »?
- 8. Pour l'auteur, la morale du sport est :
 - ni vainqueur ni vaincu.
 - vaincre à tout prix.
 - · améliorer sa condition physique.

Recopiez la bonne réponse.

- 9. « ... le vainqueur s'élève grâce au vaincu et il élève le vaincu en même temps qu'il s'élève lui-même ». Quelle est dans le texte la phrase qui rejoint cette idée ?
- 10. Proposez un titre à ce texte puis justifiez votre choix.

II. PRODUCTION ECRITE: (06 points)

Traitez un sujet au choix :

- 1. Vous venez de lire le texte de Jean d'Omersson sur le sport et vous voulez en informer vos camarades. Rédigez pour le journal scolaire le compte rendu objectif de ce texte (10 lignes environ).
- 2.Ces dernières années, la presse ne cesse de relater chaque semaine des violences dans presque tous les stades du monde.

Face à ce phénomène, vous décidez en tant que sportif de dénoncer toutes les pratiques antisportives... Rédigez un texte argumentatif que vous publierez dans un quotidien de votre choix (15 lignes environ).

صفحة 4 من 4

الإجابة و سلم التنقيط دورة 2010 اختبار مادة : فرنسية الشعبة: المشتركة المدة : 2 سا و 30 د Aujourd'hui

العلامة		عناصر الاجابة			
الجموع	مجزأة				
	accept	I. COMPREHENSION	: 14 points	•	
1.5	3 x 0.5	1.réchauffement = se réchauffe – sécheresse – chaleur – vagues de chaleur plus fortes – diminution du rafraichissement –			
1.5	3 x 0.5	élévation de température 2. Les périls = amplification des fluctuations du climat – déplacement des régions agricoles tempêtes plus violentes			
1.5	0.25 x 6	3. Effets sur l'alimentation	Effets sur la santé	Effets sur le climat	
1.0	U.23 X O	- destruction des récoltes - diminution des provisions	- plusieurs graves maladies - malnutrition	- grands changements atmosphériques - vagues de chaleur plus fortes	
2	1+1	4.Les deux effets = allergènes.	formation de brouilla	ards et dispersion des	
2	0.5 x 4	5. Dans l'ordre : empêche – indirecte - moral et matériel – l'être humain			
1.5	1.5	6. Réponse correcte = les soirées n'apporteront peut-être plus			
1.5	1.5	7.La phrase : quand elle s'établitdifficile. 5 §			
1	1	8. Elles = inondations et sécheresses			
1.5	1 + 0.5	9. Titre (accepter tout titre en relation avec le thème) Justification			

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط المادة : لغة فرنسية الشعب: المشتركة المدة : 2 سا و 30 د Le sport

العلامة		عناصر الإجابة		
المجموع	مجزأة			
		I.COMPREHENSION :14 points		
2	1+1	1.Les 2 aspects : la force et la justice		
1.5	1.5	2. La phrase : « puisque le monde n'est pas prêtchances »		
2	0.5 x 4	3.force – brutalité – tuer – écraser - humilier		
1.5	1.5	4.Explication		
1.5	1.5	5.Toute société devrait se fixer comme idéal		
1	1	6. un souhait		
1	1	7. lui = l'adversaire		
1	1	8. ni vainqueur ni vaincu		
1	1	9.Phrase : «il est juste de gagner, à condition d'avoir tout fait pour que l'autre puisse gagner aussi. »		
1.5	1+0.5	10.Accepter tout titre en relation avec la thématique Justification		



تابع الإجابة النموذجية وسلم التنقيط المادة :لغة فرنسية الشعب: المشتركة المدة : 2 سا و 30 د

Le sport دررة 2010

PRODUCTION ECRITE: 06 points

Sujet 1 (COMPTE RENDU)	
Super A COMM TO MANDO)	
1. Organisation de la production (02 pts)	
Présentation du texte (mise en page)	0.25
Présence de titre et de sous titres	0.25
Cohérence du texte:	0.00
- Progression des informations	0.25 x 4
- absence de répétitions	0.23 & 4
- absence de contre sens	
- emploi de connecteurs	
structure adéquate (accroche - résumé)	0.25 x 2
TOTAL	02
2. Planification de la production (02 pts)	<u> </u>
Choix énonciatif en relation avec la consigne	1
Choix des informations (sélection des informations essentielles)	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
TOTAL	02
3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts)	
Correction des phrases au plan syntaxique]
Adéquation du lexique à la thématique	0.25
Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25
Emploi correct des temps et des modes	0.25
Orthographe (pas plus de 10 fautes pour un texte de 10 lignes environ)	0.25
TOTAL	02
Sujet 2 (production écrite):	
Sujet 2 (production center).	
1. Organisation de la production (02 pts)	
- Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrît demandé)	0.25
1	
Cohérence du texte:	
<u>Cohérence du texte:</u> - Progression des informations	
- Progression des informations	
- Progression des informations - absence de répétitions	0.25 x 4
 - Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens 	
 Progression des informations absence de répétitions absence de contre sens emploi de connecteurs 	0.25 x 4
 - Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens 	0.25 x 4
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL	0.25 x 4
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts)	0.25 x 4 0.25 x 3 02
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne	0.25 x 4 0.25 x 3 02
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts)	0.25 x 4 0.25 x 3 0.25 x 1 1
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (originalité et pertinence des idées)	0.25 x 4 0.25 x 3 02
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs - structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (originalité et pertinence des idées) 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts)	0.25 x 4 0.25 x 3 02 1 1 02
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs - structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (originalité et pertinence des idées) 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique	0.25 x 4 0.25 x 3 02 1 1 02
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs - structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (originalité et pertinence des idées) 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique	0.25 x 4 0.25 x 3 02 1 1 02 1 0.25
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (originalité et pertinence des idées) 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25 x 4 0.25 x 3 02 1 1 02 1 0.25 0.25
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) Choix énonciatif en relation avec la consigne Choix des informations (originalité et pertinence des idées) 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) Correction des phrases au plan syntaxique Adéquation du lexique à la thématique Utilisation adéquate des signes de ponctuation Emploi correct des temps et des modes	0.25 x 4 0.25 x 3 02 1 1 0.25 0.25 0.25 0.25
- Progression des informations - absence de répétitions - absence de contre sens - emploi de connecteurs - structure adéquate (introduction – développement – conclusion) TOTAL 2. Planification de la production (02 pts) - Choix énonciatif en relation avec la consigne - Choix des informations (originalité et pertinence des idées) 3. Utilisation de la langue de façon appropriée (02 pts) - Correction des phrases au plan syntaxique - Adéquation du lexique à la thématique - Utilisation adéquate des signes de ponctuation	0.25 x 4 0.25 x 3 02 1 1 02 1 0.25 0.25

1

شعبية:

العلوم التجريبية

مادة اللغة الانجليزية

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة: اللغة الإنجليزية

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

Part One: Reading A/ Comprehension

(15 points) (08 points)

Read the text carefully then do the activities.

"Child labour" is, generally speaking, work for children <u>that</u> harms them or exploits them in some way (physically, mentally, morally, or by blocking access to education).

Not all work is bad for children. Some social scientists point out that some kinds of work may be completely harmless, except for one thing about the work that makes it exploitative. For instance, a child who delivers newspapers before school might actually benefit from learning how to work, gaining responsibility, and earn a bit of money. But what if the child is not paid? Then he or **she** is being exploited.

In Africa, one child in three is at work, and in Latin America, one child in five works. In 2000, the International Labour Organisation estimated that 246 million child workers aged between 5 and 17 were involved in child labour. Moreover, some 8.4 million children were engaged in the so-called 'unconditional' worst forms of child labour, which include forced labour, the use of children in armed conflict, trafficking in children and in their organs.

One may say that poverty is widely considered the top reason why children work at inappropriate jobs for their ages. However there are other reasons as lack of good schools and day care, lack of other services such as health care, and family problems.

1. Choose the main idea of the text.

- a) Children and exploitative work
- b) The child and labour organisations
- c) Children's educational problems

2. Say whether the following statements are True or False according to the text.

- a) Children's work is always harmful.
- b) The number of African children involved in work is higher than the one in Latin America.
- c) Poverty is considered the only cause of child labour.

3. In which paragraph is it mentioned that children are involved in exploitative works?

- 4. What or who do the underlined words refer to in the text?
 - a) that (§1)
- b) she (§2)

5. Answer the following questions according to the text.

- a) What does child labour mean?
- b) What are the causes behind child labour?

B) Text Exploration

(07 points)

- 1. Find in the text words or phrases closest in meaning to the following:
 - a) safe (§2)
- b) in addition (§3)

2. Complete the following chart as shown in the example.

Verb	Noun	Adjective	
Example: to harm	harm	harmful/harmless	
to benefit	*********	*********	
0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	access	0408404044600	
*********	*****	exploitative	

3. Ask the questions that the underlined words answer.

- a) Some social scientists point out that some kinds of work may be completely harmless.
- b) In Africa, one child in three is at work.

4. Give the correct form of the verbs in brackets.

Some governments had helped poor families before they (try) to find solutions to the problem of child labour. But these families still (to be confront) with many difficulties.

5. Match pairs that rhyme.

A	В
1. three	a) honey
2. health	b) favour
3. money	c) free
4. labour	d) wealth

6. Reorder the following statements to make a coherent paragraph.

- a) Children also experience violence at home, within their family and from other children,
- b) That is why international organizations defend their rights.
- c) which sometimes leads them to bad injury or death.
- d) Violence is found in schools, institutions, on the streets and in the workplace.

Part Two: Written Expression

(05 points)

Choose one of the following topics.

Either Topic 1: Write a composition of about 80 words on the following:

Some children work to help their poor families. What sort of advantages may they get from their work?

Use the following ideas.

- learning organization
- gaining moral satisfaction
- gaining responsibility
- learning how to work
- earning a bit of money

Or Topic 2: "Millions of children are engaged in hazardous situations or conditions, such as working in mines, working with chemicals and pesticides in agriculture or working with dangerous machinery".

Write a composition of about 80 words stating your opinion and the measures that should be taken to reduce or stop this kind of abuse.

الموضوع الثاتي

Part One: Reading A/ Comprehension

(15 points) (08 points)

Read the text carefully then do the activities.

Advertising is a form of communication that typically attempts to persuade potential customers to purchase more of a particular brand of product or service.

On a recent visit to Glasgow, I saw a billboard advert on a main road in the city. The advert, sponsored by the Scottish Executive, aimed at encouraging Scots to drink responsibly and also be responsible for the way they encourage others to drink.

The campaign comes amidst concerns about the problems that alcohol can cause-particularly the misuse of alcohol. A Scottish health survey found that nearly 30 % of males over 21 abused the weekly recommended limits of alcohol and 70% of women over 21 drank more than the recommended units. The survey also found that while the number of males abusing the recommended limits had fallen since 1998, the number of women doing so had risen.

Problems with alcohol misuse are most evident in areas of social deprivation. For the population as a whole, alcohol leads to problems of liver and heart disease, not to mention the social costs of a culture of excessive drinking that has been widely reported to be a problem facing the police and authorities throughout the UK, not just in Scotland.

The advert also aimed at promoting a brand of whisky – a product that the Scots are very proud of. Thus, it was rather contradictory. It begs the question, therefore, about how successful adverts are in communicating a message to the public. Do adverts work? Is it the best way to change views and behaviour?

1. Choose the general idea of the text.

- a) Advertising benefits in Scotland
- b) The positive aspects of advertising
- c) Advertising and alcohol

2. Say whether the following statements are True or False according to the text.

- a) The number of women abusing the recommended limits of alcohol had increased since 1998.
- b) Alcohol abuse leads to health problems.
- c) The advertisement is not intended to promote whisky.

3. In which paragraph are:

- a) The study about alcohol abuse mentioned?
- b) The negative effects of alcohol mentioned?

4. What or who do the underlined words refer to in the text?

- a) they (§2)
- b) it (§5)

5. Answer the following questions according to the text.

- a) Why do companies use advertising?
- b) Which advert did the writer see?

1. Find in the text words or phrases closest in meaning to the following:

a) tries (§1)

b) wrong use $(\S 3)$

c) largely (§4)

2. Complete the following chart as shown in the example.

Verb	Noun	Adjective	
Example: to consume	consumption	consuming	
		sponsored	
to abuse	~~~====	************	
	communication		

3. Complete sentence (b) so that it means the same as sentence (a).

- 1. a) "I saw a billboard advert in the main road of the city", he said.
 - b) He said that
- 2. a) The advert is sponsored by the Scottish Executive.
 - b) The Scottish Executive
- 4. Classify the following words according to the pronunciation of their final "s".

messages - others - attempts - faces - Scots - changes

/s/	/2/	/ i z/

5. Reorder the following words to make a coherent sentence.

strict / advertising/ governments/ negative/ should/ on/ introduce/ regulations

Part Two: Written Expression

(05 points)

Choose one of the following topics.

Either Topic 1: Write a letter of complaint to a travel agency about its bad services during your holiday. Use the following notes:

Advertisement:

- beautiful hotel
- double room with balcony in front of the sea
- relaxing activities: sports, music, visits,....
- varied and fresh meals

What you have found:

- dirty hotel
- single room in front of the market
- absence of activities
- poor quality of food

Or Topic 2: Write a composition of about 80 words on the following:

Advertising plays an important role in our daily life, but it is not always positive. In your opinion, what are its negative aspects on individuals and society? Justify your opinion.

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة: اللغة الإنجليزية (خاص بالمكفوفين)

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

الموضوع الأول

Part One: Reading A/ Comprehension

(15 points)

(08 points)

Read the text carefully then do the activities.

"Child labour" is, generally speaking, work for children (that) harms them or exploits them in some way (physically, mentally, morally, or by blocking access to education).

Not all work is bad for children. Some social scientists point out that some kinds of work may be completely harmless, except for one thing about the work that makes it exploitative. For instance, a child who delivers newspapers before school might actually benefit from learning how to work, gaining responsibility, and earn a bit of money. But what if the child is not paid? Then he or (she) is being exploited.

In Africa, one child in three is at work, and in Latin America, one child in five works. In 2000, the International Labour Organisation estimated that 246 million child workers aged between 5 and 17 were involved in child labour. Moreover, some 8.4 million children were engaged in the so-called 'unconditional' worst forms of child labour, which include forced labour, the use of children in armed conflict, trafficking in children and in their organs.

One may say that poverty is widely considered the top reason why children work at inappropriate jobs for their ages. However there are other reasons as lack of good schools and day care, lack of other services such as health care, and family problems.

- 1. Choose the main idea of the text.
 - a) Children and exploitative work
 - b) The child and labour organisations
 - c) Children's educational problems
- 2. Say whether the following statements are True or False according to the text.
 - a) Children's work is always harmful.
 - b) The number of African children involved in work is higher than the one in Latin America.
 - c) Poverty is considered the only cause of child labour.
- 3. In which paragraph is it mentioned that children are involved in exploitative works?
- 4. What or who do the words in brackets refer to in the text?
 - a) that (paragraph 1)
- b) she (paragraph 2)
- 5. Answer the following questions according to the text.
 - a) What does child labour mean?
 - b) What are the causes behind child labour?

B) Text Exploration

(07 points)

- 1. Find in the text words or phrases closest in meaning to the following:
 - a) safe (paragraph 2)
- b) in addition (paragraph 3)
- 2. Complete the following chart as shown in the example.

Example: Verb: to harm. Noun: harm. Adjective: harmful, harmless.

• Verb: to benefit. Noun: Adjective:

• Verb: Noun: access

Adjective:

• Verb:

Noun:

Adjective: exploitative

- 3. Ask the questions that the words in brackets answer.
 - a) (Some social scientists) point out that some kinds of work may be completely harmless.
 - b) (In Africa), one child in three is at work.
- 4. Give the correct form of the verbs in brackets.

Some governments had helped poor families before they (try) to find solutions to the problem of child labour. But these families still (to be confront) with many difficulties.

5. Match pairs that rhyme.

A/ 1. three.

2. health.

3. money.

4. labour.

B/ a) honey.

b) favour.

c) free.

d) wealth.

- 6. Reorder the following statements to make a coherent paragraph.
 - a) Children also experience violence at home, within their family and from other children,
 - b) That is why international organizations defend their rights.
 - c) which sometimes leads them to bad injury or death.
 - d) Violence is found in schools, institutions, on the streets and in the workplace.

Part Two: Written Expression

(05 points)

Choose one of the following topics.

Either Topic 1: Write a composition of about 80 words on the following:

Some children work to help their poor families. What sort of advantages may they get from their work?

Use the following ideas.

- learning organization
- gaining moral satisfaction
- gaining responsibility
- learning how to work
- earning a bit of money

Or Topic 2: "Millions of children are engaged in hazardous situations or conditions, such as working in mines, working with chemicals and pesticides in agriculture or working with dangerous machinery".

Write a composition of about 80 words stating your opinion and the measures that should be taken to reduce or stop this kind of abuse.

الموضوع الثاني

Part One: Reading A/ Comprehension

(15 points) (08 points)

Read the text carefully then do the activities.

Advertising is a form of communication that typically attempts to persuade potential customers to purchase more of a particular brand of product or service.

On a recent visit to Glasgow, I saw a billboard advert on a main road in the city. The advert, sponsored by the Scottish Executive, aimed at encouraging Scots to drink responsibly and also be responsible for the way (they) encourage others to drink.

The campaign comes amidst concerns about the problems that alcohol can cause- particularly the misuse of alcohol. A Scottish health survey found that nearly 30 % of males over 21 abused the weekly recommended limits of alcohol and 70% of women over 21 drank more than the recommended units. The survey also found that while the number of males abusing the recommended limits had fallen since 1998, the number of women doing so had risen.

Problems with alcohol misuse are most evident in areas of social deprivation. For the population as a whole, alcohol leads to problems of liver and heart disease, not to mention the social costs of a culture of excessive drinking that has been widely reported to be a problem facing the police and authorities throughout the UK, not just in Scotland.

The advert also aimed at promoting a brand of whisky – a product that the Scots are very proud of. Thus, (it) was rather contradictory. It begs the question, therefore, about how successful adverts are in communicating a message to the public. Do adverts work? Is it the best way to change views and behaviour?

1. Choose the general idea of the text.

- a) Advertising benefits in Scotland
- b) The positive aspects of advertising
- c) Advertising and alcohol

2. Say whether the following statements are True or False according to the text.

- a) The number of women abusing the recommended limits of alcohol had increased since 1998.
- b) Alcohol abuse leads to health problems.
- c) The advertisement is not intended to promote whisky.

3. In which paragraph are:

- a) The study about alcohol abuse mentioned?
- b) The negative effects of alcohol mentioned?

4. What or who do the words in brackets refer to in the text?

- a) they (paragraph 2)
- b) it (paragraph 5)

5. Answer the following questions according to the text.

- a) Why do companies use advertising?
- b) Which advert did the writer see?

(07 points)

1.	Find in the text words or phra	ases closest in meaning to t	he following	g:
	a) tries (paragraph 1)	b) wrong use (paragraph	3) c)	largely (paragraph 4)
2.	Complete the following chart	as shown in the example.		
	Example: Verb: to consume.		Adjective	consuming.
	• Verb:	Noun:	Adjective	sponsored.
	• Verb: to abuse.	Noun:	Adjective	
	• Verb:	Noun: communication.	Adjective	•
3.	Complete sentence (b) so that i	t means the same as senten	ce (a).	
	1. a) "I saw a billboard advert is			
	b) He said that			
	2. a) The advert is sponsored by	the Scottish Executive.		
	b) The Scottish Executive	·/····		
4.	Classify the fellowing words ac messages – others – attempts – • s:		on of their :	final "s".
	• 22			
	• iz:			
	12			
5.	Reorder the following words to strict / advertising/ government			ntions
Pa	rt Two: Written Expression			(05 points)

Choose one of the following topics.

Either Topic 1: Write a letter of complaint to a travel agency about its bad services during your holiday. Use the following notes:

Advertisement:

- beautiful hotel
- double room with balcony in front of the sea
- relaxing activities: sports, music, visits,.....
- varied and fresh meals

What you have found:

- dirty hotel
- single room in front of the market
- absence of activities
- poor quality of food

Or Topic 2: Write a composition of about 80 words on the following:

Advertising plays an important role in our daily life, but it is not always positive. In your opinion, what are its negative aspects on individuals and society? Justify your opinion.

دمة	العا		ناصر الإجابة	6	محاور
المجموع	مجزاة	-	ناصر الإجابة <u>موضوع الأول</u>	<u>i</u>	محاور الموضوع
		Child labour Part 1 :Compre	hension		
8 pts	0.5 pt	1. a			
	1.5 pt	2. a) F b) T	c) F		
	1 pt	3. In § 3			
	l pt	4. a) <u>that</u> : work	b) <u>she</u> : child		
	4 pts	-	r means work for child mentally or morally.	lren which might harm	
~ .	2x2pts	b) the causes	behind child labour are care, absence of healt		
7 pts	1 pt	1- a) harmless	d) moreover		
	1.5 pt	2- Verb	Noun	Adjective	
		to harm to benefit	harm benefit	harmful / harmless beneficial	
		to access/ to	access	accessible	
	2 pts	to exploit	exploitation	exploitative	
	z pu	completely harm		*	
	0. 5 pt		ne child in three at wor	rk ?	
	1 pt	4- tried - are			
	1 pt		-d) 3-a)		
			-a) 3-c)	4 – b)	
5 pts		Part 2 : Written	Expression		
•	3 pts 2 pts	Topic 1 : Form Content			
	2.5 pts 2.5 pts	Topic 2 : Form Content			



تابع الإجابة و سلم التنقيط مادة: اللغة الإنجليزية الشعبة: علوم تجريبية +رياضيات +تقني رياضي +تسيير واقتصاد

سي العلامة			عناصر الإجابة الموضوع الثاني	-	محاور
المجموع	مجزأة	الموضوع الثاني			محاور الموضوع
		Advertising			
8 pts		Part 1 :Comprehe	nsion		
	0.5 pt	1. c			
,	3 pts	2. a) T b) T c)	F	***************************************	
	2 pts	3. a) in § 3 b)	in § 4		
	0. 5 pt	4. a) they: Scots	b) it: the adv	ert	
7 pts	2 pts	particular brand of	orand of whisky and the		
	1.5 pt	1- a) attempts	d) misuse c) wid	lely	
	1.5 pt	2- Verb	Noun	Adjective	
	-	to consume	consumption	consuming	
		to sponsor	sponsor /sponsorship	sponsored	
		to abuse	abuse	abusive	
		to communicate	communication	communicative	
***************************************	1.5 pt	road of the city. 2.b) The Scottish 4.	he had seen a billboar Executive sponsors	the advert.	
		attempts-Scots	others	changes- messages faces	
5 pts	1 pt	5- Governments sho advertising.	ould introduce strict re	egulations on negative	
		Part 2 :Written Ex	pression		
	3 pts 2 pts	Topic 1 : Form Content			
	2.5 pts 2.5 pts	Topic 2 : Form Content			



1

ن عبد شعب

العلوم التجريبية

مادة التاريخ و الجغرافيا

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: العلوم التجريبية، الرياضيات والتقني رياضي

المدة: 03 ساعات ونصف

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليبن الموض<u>وع الأول</u>: (20 نقطة) التاري<u>خ</u>

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدِّد مفهوم المصطلحات التالية:

- مشروع قسنطينة - القوة الثالثة - تقرير المصير.

2- عرف بالشخصيات التالية:

- مصالي الحاج - هاري ترومان - ليونيد بريجنيف.

3 - أكمل الجدول التالى:

الحدث	التاريخ		
	04 أفريل 1949		
مظاهرات شعبية في الجزائر			
	03 دیسمبر 1989		

الجزء الثاني: (04 نقاط)

ساد الاعتقاد لدى الاتحاد السوفياتي بعد الحرب العالمية الثانية أن أمركة أوربا ستصبح خطرا عظيما لأنها ستؤدي لأمركة العالم بأسره، وحينها ستفقد الإنسانية جمعاء ماضيها.

المطلبوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست، أكتب مقالا تاريخيا تبرز فيه:

1- أساليب تصدي الاتحاد السوفياتي لأمركة أوربا والعالم.

2- مدى صحة هذا الاعتقاد بعد 1989 مدعما إجابتك بأمثلة.

الجغرافيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدّد مفهوم المصطلحات التالية:

- عالم الشمال - الاستثمار - الشراكة.

2- إليك جدولا لصادرات الصين نحو العالم سنة 2002:

بقية العالم	آسيسا	اليابان	أوربا	و، م .أ	المنطقة
08	37.5	14.8	18.2	21.5	النسبة%

الكتاب المدرسي - ص: 103

المطلوب: مثل أرقام الجدول بدائرة نسبية: نق = 3 سم.

3- إليك جدو لا للدول الخمس الأولى المنتجة والمصدرة والمستهلكة للنفط في العالم سنة 2005:

الكمية م/طن	الدول المستهلكة	الكمية م/طن	الدول المصدرة	الكمية م/طن	الدول المنتجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
498	ويم أ	302	م. العربية السعودية	418	م. العربية السعودية
245	الصين	188	روسيا	367	روسيا
242	اليابان	141	النرويـــج	360	و .م .ا
97	الهند	112	فنزويـــــلا	168	الصيــــن
93	يطاليا	102	نبجيريـــا	166	إيــــران

المصدر: صورة اقتصادية للعالم 2005.

المطلوب: علق على الجدول.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

تؤكد تقارير هيئة الأمم المتحدة على تنامي ظاهرة الفقر في دول الجنوب واتساعها في ظل النظام الاقتصادي العالمي الحالي.

المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب موضوعا جغرافيا تبرز فيه:

1- أثر الواقع الاقتصادي العالمي على دول الجنوب.

2- بعض الحلول للخروج بدول الجنوب من هذه الظاهرة.

الموضوع الثاني: (20 نقطة) التاريسيخ

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدَّد مفهوم المصطلحات التالية: - سياسة ملء الفراغ - الانفراج الدولي - الصراع الإيديولوجي.

2- عرّف بالشخصيات التالية: - نيكيتا خروتشوف - جورج مارشال - رابح بيطاط.

3- أكمل جدول الأحداث:

تاریخه	المدث
	تأسيس هيئة الأمم المتحدة
1961/ 09 / 01	
	قيام الجمهورية الجزائرية

الجزء الثاني: (04 نقاط)

جندت السلطات الاستعمارية الفرنسية كافة الوسائل من أجل القضاء على الثورة الجزائرية إلا أنها باعت بالفشل.

المطلوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، أكتب مقالا تاريخيا تبيّن فيه:

1- استراتيجية تنفيذ الثورة على المستوى الداخلي والخارجي.

2- ردود الفعل الفرنسية للقضاء على الثورة.

الجغر افيييا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدَّد مفهوم المصطلحات التالية: - منطقة اليورو - تكنولوجيا المعلومات - الأسيان.

2- إليك جدولا بنسب مساهمة بعض الدول في الإنتاج العالمي للغاز الطبيعي سنة 2004:

م.ع. السعودية	أندونيسيا	الجزائر	النرويج	هولندا				f	l	الدولسة
02.3	02.5	02.9	03	03	03.1	03.6	06.6	19	22.6	% من الإنتاج العالمي

المصدر: حالة العالم-2006.

المطلوب:

أ- علَّق على الجدول.

ب- من خلال الجدول وقع على الخريطة المرفقة الدول الأعضاء في منظمة الأوبيك.

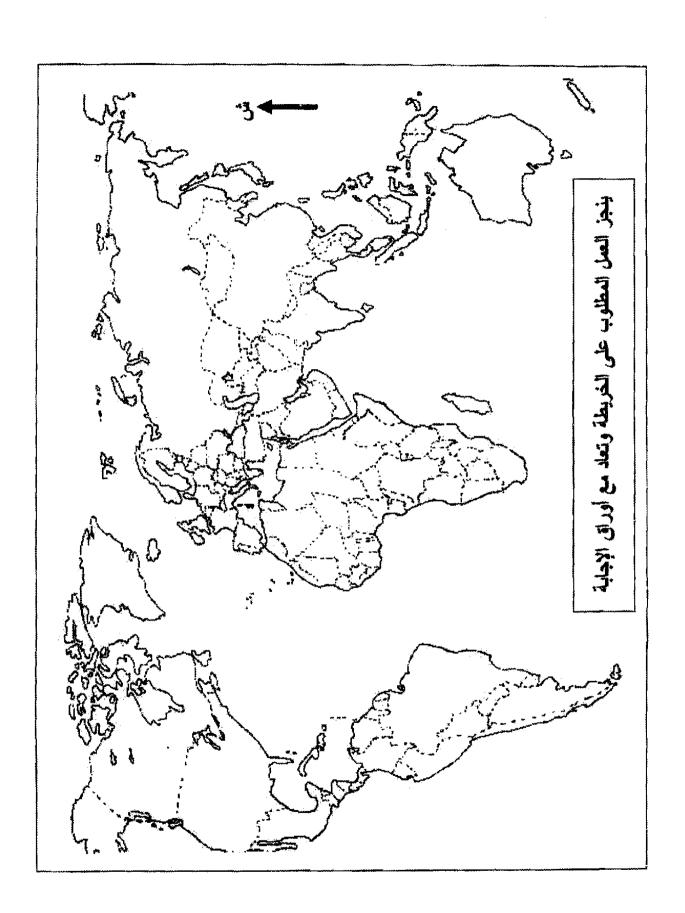
الجزء الثاني: (04 نقاط)

شهدت دول شرق وجنوب شرق آسيا نموا اقتصاديا ملحوظا مما جعلها نتافس الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوربي.

المطلوب: انطالقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، أكتب موضوعا جغرافيا تبرز فيه:

1-عوامل النطور الاقتصادي في المنطقة.

2- مكانة المنطقة في الاقتصاد العالمي.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2010

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: العلوم التجريبية، الرياضيات والتقني رياضي

المدة: 03 ساعات ونصف

(خاص بالمكفوفين)

اختبار في مادة: التاريخ والجغرافيا

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول: (20 نقطة) التاريخ

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدّد مفهوم المصطلحات التالية:

- مشروع قسنطينة - القوة الثالثة - تقرير المصير.

2- عرّف بالشخصيات التالية:

- مصالي الحاج - هاري ترومان - ليونيد بريجنيف.

3- اذكر الحدث أو تاريخ الحدث:

04 أفريل 1949:

مظاهرات شعبية في الجزائر:

03 ديسمبر 1989:

الجزء الثاني: (04 نقاط)

ساد الاعتقاد لدى الاتحاد السوفياتي بعد الحرب العالمية الثانية أن أمركة أوربا ستصبح خطرا عظيما لأنها ستؤدي لأمركة العالم بأسره، وحينها ستفقد الإنسانية جمعاء ماضيها.

المطلبوب :

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست، أكتب مقالًا تاريخيا تبرز فيه:

1- أساليب تصدي الاتحاد السوفياتي لأمركة أوربا والعالم.

2- مدى صحة هذا الاعتقاد بعد 1989 مدعما لجابتك بأمثلة.

الجغر افسيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدد مفهوم المصطلحات التالية:

- عالم الشمال - الاستثمار - الشراكة.

2- إليك معطيات إحصائية لصادرات الصين نحو العالم سنة 2002: (الوحدة: نسبة %)

- و. م .أ : 21.5 %- أوربا : 18.2 %- اليابان : 14.8 %

- آسيا : 37.5 % - بقية العالم : 08 %

المصدر: الكتاب المدرسي- ص: 103

المطلوب: علق على هذه المعطيات.

3- إليك الدول الخمس الأولى المنتجة والمصدرة والمستهلكة للنفط في العالم سنة 2005:

الدول المنتجة: - م. العربية السعودية: 418 مليون طن - روسيا: 367 مليون طن

و.م .أ: 360 مليون طن - الصين: 168 مليون طن - إيران: 166 مليون طن

الدول المصدرة: -م. العربية السعودية: 302 مليون طن - روسيا: 188 مليون طن

النرویج: 141 ملیون طن – فنزویلا: 112 ملیون طن

- نيجيريا: 102 مليون طن

الدول المستهلكة: - و م.أ: 498 مليون طن - الصين: 245 مليون طن

- اليابان: 242 مليون طن - الهند: 97 مليون طن

- إيطاليا : 93 مليون طن

المصدر: صورة اقتصادية للعالم 2005.

المطلبوي: على قده المعطيات.

الجزء الثاني: (04 نقاط)

تؤكد تقارير هيئة الأمم المتحدة على تنامي ظاهرة الفقر في دول الجنوب واتساعها في ظل النظام الاقتصادي العالمي الحالي.

المطلوب: الطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب موضوعا جغرافيا تبرز فيه:

1- أثر الواقع الاقتصادي العالمي على دول الجنوب.

2- بعض الحلول للخروج بدول الجنوب من هذه الظاهرة.

الموضوع الثاني: (20 نقطة) التاريسخ

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدّد مفهوم المصطلحات التالية:

- سياسة ملء الفراغ - الانفراج الدولي - الصراع الإيديولوجي.

2- عرف بالشخصيات التالية:

- نيكيتا خروتشوف - جورج مارشال - رابح بيطاط.

3- اذكر الحدث أو تاريخ الحدث:

تأسيس هيئة الأمم المتحدة:

:1961/09/01

قيام الجمهورية الجزائرية:

الجزء الثاني: (04 نقاط)

جندت السلطات الاستعمارية الفرنسية كافة الوسائل من أجل القضاء على الثورة الجزائرية إلا أنها باعت بالفشل.

المطلبوب: انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، أكتب مقالا تاريخيا تبين فيه:

1- استراتيجية تنفيذ الثورة على المستوى الداخلي والخارجي.

2- ردود الفعل الفرنسية للقضاء على الثورة.

الجغر افسسيا

الجزء الأول: (06 نقاط)

1- حدّد مفهوم المصطلحات التالية: - منطقة اليورو - تكنولوجيا المعلومات - الآسيان.

2- إليك معطيات إحصائية تمثل نسب مساهمة بعض الدول في الإنتاج العالمي للغاز الطبيعي سنة 2004:

روسيا 22.6 % - و.م.أ 19 % - كندا 06.6 % - بريطانيا 03.6 % - إيران 03.1 %

- هولندا 03 % - النرويج 03 % - الجزائر 02.9 % - أندونيسيا 02.5 %

- م.ع. السعودية 02.3 %

المصدر: حالة العالم-2006.

المطلوب:

أ- علِّق على هذه المعطيات.

ب- استخرج الدول الأعضاء في منظمة الأوبيك من الفقرة.

صفحة 3 من 4

الجزء الثاني: (04 نقاط)

شهدت دول شرق وجنوب شرق آسيا نموا اقتصاديا ملحوظا مما جعلها تنافس الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوربي.

المطلوب: انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست، أكتب موضوعا جغرافيا تبرز فيه:

1-عوامل التطور الاقتصادي في المنطقة.

2-مكانة المنطقة في الاقتصاد العالمي.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لامتحان شهادة البكالوريا دورة 2010 المادة: تاريخ وجغرافيا الشعب: علوم تجريبة، رياضيات وتقني رياضي

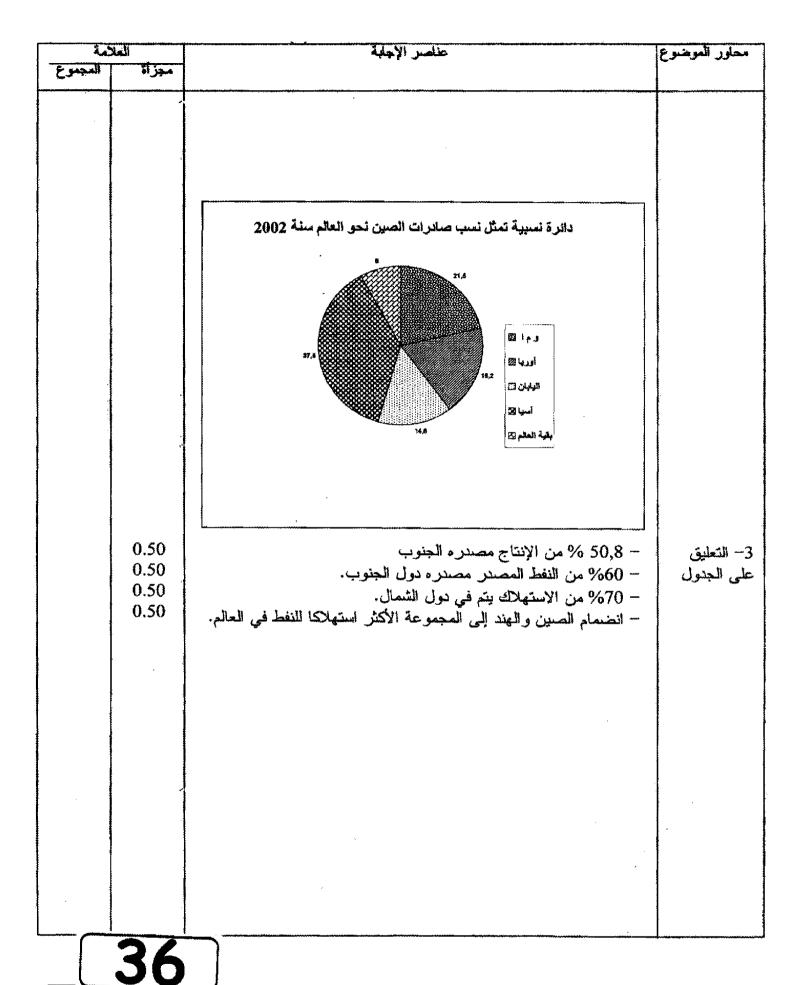
الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

لامة	الم	عناصر الإجابة	محاور
الجموع	مجزاة	•	الموضوع
06	0.75 0.75 0.75 0.75 0.75	الموضوع الأول: المزء الأول: الجزء الأول: مشروع قسنطينة: برنامج القتصادي اجتماعي اقترحه ديغول يوم 1958/10/3 المغلقة برجوازية مرتبطة بفرنسا. طبقة برجوازية مرتبطة بفرنسا. القوة الثالثة: مجموعة من العملاء الجزائريين كونتها فرنسا لغرض خدمة مصالحها والتفاوض معها حول مصير الجزائر. تقرير المصير: مبدأ يقر بحق الشعوب في تسيير شؤونها بنفسها . المجزائر من خلال مطالب النجم وحزب الشعب، تعرض للاعتقال والنفي والإقامة الجبرية عدة مرات. هاري تزومان: رئيس الو.م.أ: 1945–1953 أمر بإلقاء القنبلة قيام دولة إسرائيل على أرض فلسطين. المونية على اليابان في 1945، احد رموز الحرب الباردة من مؤيدي قيام دولة إسرائيل على أرض فلسطين. الموفيتي 1964 — 1982 معاهدة سالت ا سنة 1972 . الحدث تأسيس الحلف الأطلسي 1982 ، وقع معاهدة سالت ا سنة 1972 . تأسيس الحلف الأطلسي 1983 مناطا المهرات شعبية في الجزائر الا ديسمبر 1949 .	المصطلحات -2 التعريف بالشخصيات الأحدداث
_) A		

صفحة 1 من 8

4.2	العلا	عناصر الإجلبة	محاور الموضوع
المهموع	مجزاة		_
	*	الجزء الثاني :	
	0.5	احتدام المواجهة المصلحية والإيديولوجية بين الاتحاد السوفياتي والولايات	مقدمــة
		المتحدة الأمريكية بمبررات إنسانية.	
		1- أساليب تصدي الاتحاد السوفياتي لأمركة أوربا والعالم :	
	0.75	 العسكرية :الأحلاف، القواعد العسكرية، السباق نحو التسلح ،الاضطرابات. 	
	0.50	 الاقتصادية: المشاريع (منظمة الكوميكون الاقتصادية 1949)، الإعانات. 	
	_	 السياسية: مناصرة الحركات التحررية، تدعيم الأحزاب الشيوعية في العالم 	
	0.75	الرأسمالي (تركيا – اليونان).	
04		2- مدى صحة هذا الاعتقاد:	العسرض
	0.50	- في عصر ازدهار الاتحاد السوفياتي 45-85، هيمنت أمريكا على	
İ	0.50	أجزاء من أوربا والعالم.	
	0.50	- بعد سنة 89 (انهبار الاتحاد السوفياتي) تهيمن الولايات المتحدة	
	0.50	الأمريكية على العالم بمحافله ومنظماته (هيئة الأمم المتحدة، صندوق الناد الداء الداد الداد)	
		النقد الدولي، البنك العالمي).	
	0.5	بعد انهيار الاتحاد السوفياتي لم تعد هناك قوة قادرة على كبح جموح الولايات	الخاتمــة
		المتحدة الأمريكية.	
		- چغرافيــــــــــا	
		- الجزء الأول	the state of the s
	0.75	 عالم الشمال: الدول المتقدمة التي تتحكم في التكنولوجيا وتشهد 	1- مفهوم
	0.75	تقدما وازدهارا، تقع في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية .	المصطلحات:
06	0.75	 الاستثمار : توظیف مبالغ مالیة في مشاریع مختلفة أو توجیه 	
		مدخرات واستخدامها حيث تؤدي إلى إشباع حاجات اقتصادية (تنمية	
	0.75	الشروة).	
		 الشراكة : تعاون اقتصادي يقوم على تحقيق مصالح متبائلة. 	
	01	الإنجاز:	2- التمثيل
	0.25	– المقياس :	البياني:
	0.25	– العنوان :	
	0.25	- المفتاح :	
}			
			And the second s
			1

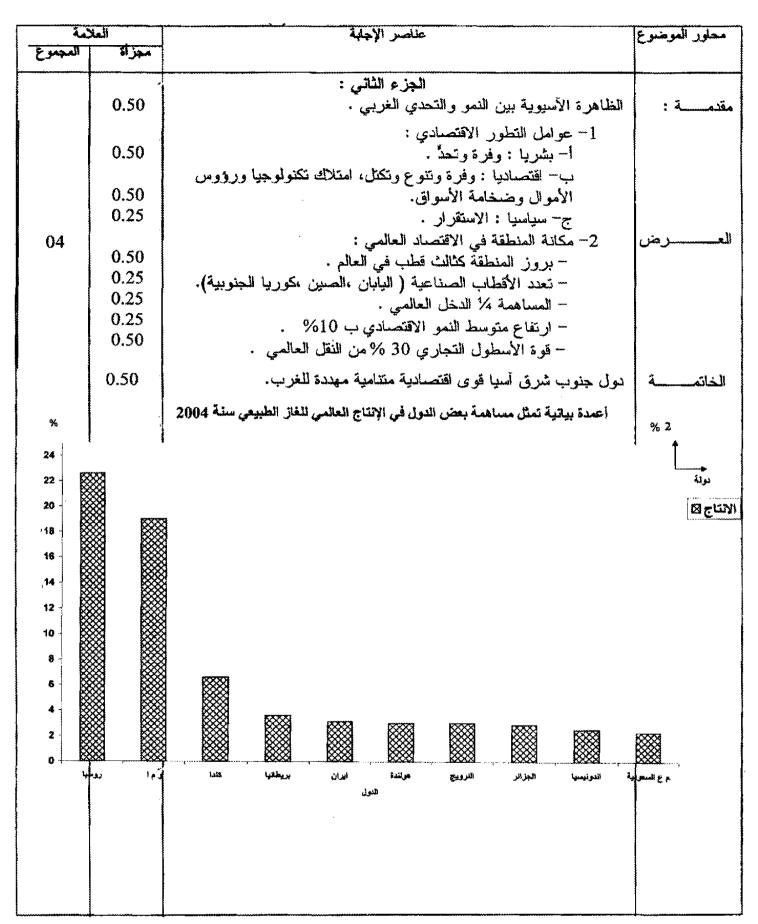
صفحة 2 من 8

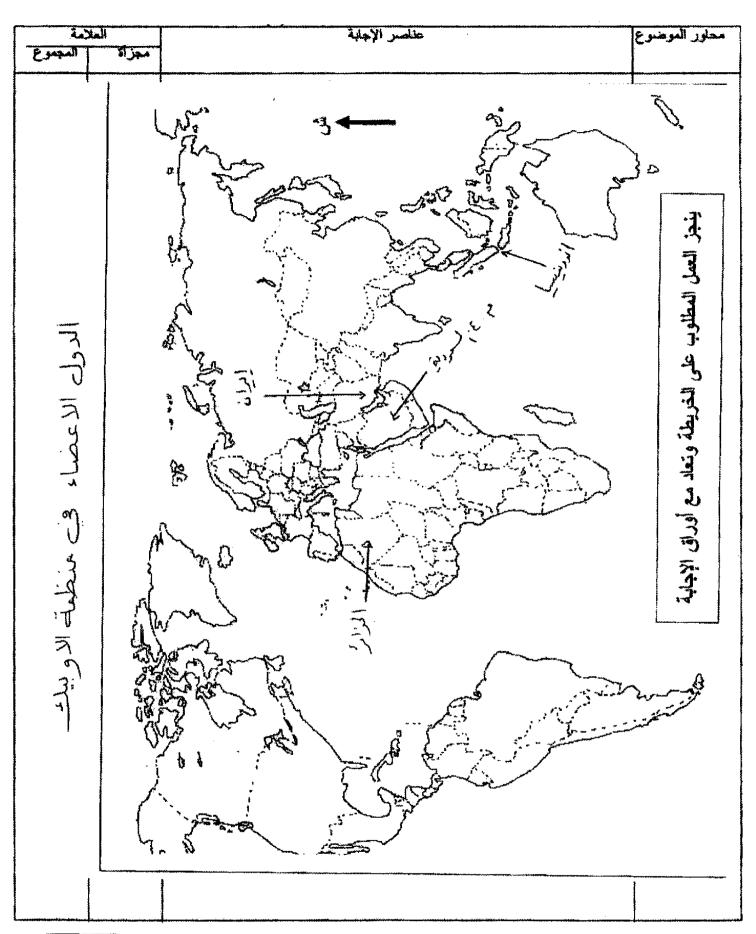


الجزء الثاني : مجزاة المجعوع دول الجنوب بين تردي أوضاعها الاقتصادية وجور النظام الاقتصادي 0.50 التامي. العالمي. - التر الواقع الاقتصادي العالمي على دول الجنوب : - التبعية المفرطة للعالم المنقدم. - السنغلال المجحف للروات وإمكانات دول الجنوب. - فقدان السيادة في اتخاذ القرار . - اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). - الخلول : - الانظلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب. - الاستثمار الافضال للإمكانات في ارساء قواعد تتموية متنة. - الاستثمار الافضال للإمكانات في ارساء قواعد تتموية متنة.	محلور الموضوع	علاصر الإجابة	العا	<u> زمة</u>
دول الجنوب بين تردي اوضاعها الاقتصادية وجور النظام الاقتصادي العالمي. 1 - أثر الواقع الاقتصادي العالمي على دول الجنوب: 1 - التبعية المفرطة للعالم المتقدم. 2 - التساع وتفشي الثالوث الأسود. 3 - فقدان المسيادة في اتخاذ القرار. 4 - اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). 5 - الحلول: 1 - الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب. 1 - الاستثمار الافضيل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة. 1 - العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.	<u>.</u>		مجزاة	المجمرع
العالمي. 1 - أثر الواقع الاقتصادي العالمي على دول الجنوب: 1 - التبعية المفرطة للعالم المتقدم. 2 - التباع وتقشي الثالوث الأسود. 3 - الاستغلال المجحف للثروات وإمكانات دول الجنوب. 4 - فقدان المبيادة في اتخاذ القرار. 5 - اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). 1 - الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب. 1 - الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة. 3 - العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.	_ *5		0.50	
0.50 التبعية المفرطة للعالم المتقدم التبعية المفرطة للعالم المتقدم التساع وتغشي الثالوث الأسود الاستغلال المجحف المروات وإمكانات دول الجنوب فقدان المديادة في اتخاذ القرار فقدان المديادة في اتخاذ القرار اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي) الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.	<u>قىمى</u> ة:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.30	
- التبعية المفرطة للعالم المتقدم التساع وتفشي الثالوث الأسود الاستغلال المجحف للثروات وإمكانات دول الجنوب فقدان السيادة في اتخاذ القرار فقدان السياسي والاقتصادي والاجتماعي) اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي) الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		•	I	
- الساع وتغشي الثالوث الأسود. - الاستغلال المجحف للثروات وإمكانات دول الجنوب. - فقدان السيادة في اتخاذ القرار. - فقدان السياسي والاقتصادي والاجتماعي). - اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). - الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب. - الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة. - العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.50	
0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.26 0.26 0.27 0.27 0.28 0.29 0.29 0.20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	i	
0.25		•	I I	
- فقدان المسيادة في الحاد القرار اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي) الحلول : - الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		 الاستغلال المجحف لثروات وإمكانات دول الجنوب. 		
- اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). 2- الحلول: - الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تنموية متينة العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		 - فقدان السيادة في اتخاذ القرار. 	,	04
- الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		 اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). 	0.23	
- الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تنموية متينة. 0.50 - العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		2- الحلول :	wareness and the second	
- الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تنموية متينة. 0.50 - العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		 الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب. 	0.50	
- العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.		·	1	İ
	لعــــرض	· •		
	الخاتمــــة	· ·		
	——————————————————————————————————————	ئ پیٹر وئے سے سے ہے ہیں وہیں۔	0.00	Ì
				İ
			}	
	•			
			I	
			1	
				Í
		: }		[
			ľ	ŀ
			1	
				1
				1
37			\	

نمة	العلا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة	الموضسوع للثاني :	
	<u> </u>		- فار ب
		رء الأول	_
		 ق ملء الفراغ:سياسة تبنتها الو مما تقضي بأن تحل محل بريطانيا 	1- مفهوم - سياس
	0.75	في مستعمر اتها مثل الفيننام 54 والشرق الأوسط 1957 .	المصطلحات وفرنسا
		اج الدولي: التقارب بين المعسكرين عن طريق السعي إلى حل	- الإنفر
	0.75	، بالطرق السلمية.	r i
	0.75	اع الإيديولوجي: صراع عقائدي بين النظامين الشيوعي	<u> </u>
	0.75	الى يقوم على مبدأ استحالة تعايشهما في عالم واحد .	والراسم
į	0.77.5	خروتشوف: 1894-1971 أحد أعضاء القيادة الجماعية بالاتحاد	
	0.75	ي بعد ستالين 1953 أب التعايش السلمي ورئيس الاتحاد	بالشخصيات السوفياتم
06		ي 1964–1964.	
00	0.75	ج مارشال: وزير خارجية الو.م.ا اقترن اسمه بمشروع اقتصادي	
:	0.73	عمار أوربا بعد الحرب العالمية II (مشروع مارشال).	
		بيطاط: 1925-2000، مناضل في حزب الشعب، حركة	:
	0.75	للحريات الديمقر اطية، عضو اللجنة الثورية للوحدة والعمل أول	I
	0,70	مجلس الشعبي الوطني 1978.	رئيس لل
	0.50	الحدث تاريخه	3- جدول
	0.50	هيئة الأمم المتحدة 24-10-1945	
	0.50 0.50	حركة عدم الانحياز 01-09-1961	
	0.50	بمهرية الجزائرية 26–09–1962	قيام الم
		الجزء الثاني:	
	0.5	جز انرية ما بين استراتيجية جبهة التحرير الوطني ورد فعل	
;		الفرنسي .	
		ستراتيجية تنفيذ الثورة:	
		- على المستوى الداخلي:	_
		 التعبئة الشعبية من خلال البيانات والمناشير ووسائل الإعلام 	
:	01	- هيكلة القاعدة الشعبية من خلال المنظمات دعم ومساندة الشعب من خلال المساعدات والتكفل بالعائلات	
04	01	- دعم و مسائده السعب من حمل المساعدات و النكل بالمادت - توسيع النشاط العسكري للثورة وتقسيمه جغرافيا .	العرض
		- نقل الثورة من الريف إلى المدينة وتكثيف النشاط الفدائي.	ا تحصر ا
		- تجنيد الشعب من خلال المظاهرات والإضرابات .	
		. على المستوى الخارجي:	
	اد	- إنشاء إذاعة صوت الجزائر بالقاهرة ،	
	all a	- نقل الثورة إلى داخل الأراضي الفرنسية، من خلال	
	01	فدر الية جبهة التحرير الوطني بقرنسا .	
		 تفعيل النشاط الدبلوماسي المتعريف بالقضية الجزائرية . 	
		 انشاء الحكومة المؤقتة 19-09-1958 . 	
		 القبول بمبدأ المفاوضات مع فرنسا وفق مبادئ الثورة . 	
		 السعي لكسب المزيد من التأييد الدولي . 	

المه	lat	عناصر الإجابة	محاور الموشبوع
المجموع	مجزاة	· · ·	
***************************************		2- ردود الفعل للقضاء على الثورة:	
		ے ردود الفعن الفضاء على الدورة . * عسكريا :	
		- حرب الإيادة . - حرب الإيادة .	
İ		حرب المجادة . - التكثيف من العمليات العسكرية .	
		سميت من عمليات . سرفع عدد القوات المسلحة .	
	01	رسم حدد الموات المسلحة . - الاستعانة بالطف الأطلسي .	}
	0.1	* سياسيا :	
		سيسي . – الإعلان عن مشروع سلم الشجعان .	
		بركان ص مسروع سم سبب . - إنشاء القوة الثالثة .	
		بستان شورة التاليات . - الحريب النفسية والإعلامية .	
		*- اقتصادیا :	
		- سياسة المشاريع(مشروع قسنطينة) .	
	0.5	قوة استراتيجية الثورة أفشلت المخططات الفرنسية	فاتمـــة
ļ			بالمست
		* چغر افیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		الجزء الأول عب التقال	
	0.75	 منطقة اليورو: مجموعة دول داخل الاتحاد الأوربي اعتمدت عملة منطقة اليورو: مجموعة دول داخل الاتحاد الأوربي اعتمدت عملة 	- مفهوم
	0.73	موحدة "الأورو" أنشئت سنة 1999 تضم 13 دولة وبداية المعمل بها في	صطلحات:
	0.75	.2002/1/1	
	0.75	 تكنولوجية المعلومات : مجموعة الأساليب والطرق لتخزين 	
	0.75	المعلومات وتبادلها (إعلام آلي ، انترنيت ،وسائط إعلامية) .	
	0.75	*- الأسيان : تكتل دول جنوب شرق أسيا 1967 لنترقية الموارد الأولية	
		والفلاحية والتنمية الاقتصادية، يضم تايلاندا أندونيسيا، ماليزيا، سنغافورة	
	0.5	الفلبين، بروناي، الفيتنام، اللاووس، كمبوديا وبرمانيا .	
06	0.5	 تساهم 10 دول بنسبة 70 %من الإنتاج العالمي . 	- أ- التعليق
06	0.5	 - تساهم 03 دول (و .م .أ + روسيا + كندا) بنسبة 42.2 % من 	
	0.25	الإنتاج العالمي .	
	0.25 0.25	- احتكار تجارة الغاز الطبيعي إنتاجا وتسويقا .	
	0.23	- النفاوت في إنتاج الغاز الطبيعي .	
	0.50	الإنجازي:	- التوقيع
	0.50	السعودية	ى الخريطة
	0.50	- <u>ایران</u> - ایران	ول الأعضاء
	0.50	– الجزائر المجزائر	، منظمة
	0.50	- إندونيسيا	أوبيك
	0.25	العنوان	
177			





الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لامتحان شهادة البكالوريا دورة 2010 المادة: تاريخ وجغرافيا الشعب: علوم تجريبة، رياضيات وتقني رياضي

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط الموضوع المكيف

لامة	العا	عناصر الإجابة	محاور
المجموع	مجزأة		الموضوع
		الموضـــوع الأول :	
		- تاريخ - الجزء الأول	
	ļ	 مشروع قسنطينة: برنامج اقتصادي اجتماعي اقترحه ديغول يوم 	1- مفهوم
	0.75	1958/10/3 هدفه عزل الشعب عن الثورة عن طُريق الإغراء وتكوين	المصطلحات
İ	0.55	طبُقة برجوازية مرتبطة بفرنسا.	
	0.75	 القوة الثالثة: مجموعة من العملاء الجزائريين كونتها فرنسا 	
	0.75	لغرض خدمة مصالحها والتفاوض معها حول مصير الجزائر.	
	0.75	 تقرير المصير: مبدأ يقر بحق الشعوب في تسيير شؤونها بنفسها . 	
	0.75	 مصالي الحاج: سياسي جزائري أول من نادى بالاستقلال التام 	2- التعريف
	0.75	للجزائر من خلال مطالب النجم وحزب الشعب، تعرض للاعتقال	بالشخصيات
		والنفي والإقامة الجبرية عدة مرات.	
	0.75	 هاري ترومان: رئيس الو.م.أ: 1945-1953 أمر بإلقاء القنبلة الذرية على اليابان في 1945، احد رموز الحرب الباردة من مؤيدي 	
0.0		الدرية على اليابان في 1947، الحد رهور التحرب الباردة من مويدي قيام دولة إسرائيل على أرض فلسطين.	
06		سیم دون بسرایی طبی ارک مسیل. • لیونید بریجینیف:1906-1982 سیاسی روسی، رئیس الاتحاد	
	0.75	السوفيتي 1964 — 1982 ، وقع معاهدة سالت1 سنة 1972 .	
:		الحدث تاريخه	3-الحدث أو
	0.50	تأسيس الحلف الأطلسي 04 أفريل 1949	التاريخ
	0.50	مظاهرات شعبية في الجزائر 11ديسمبر 1960	
	0.50	قمة مالطا 03 ديسمبر 1989	
		·	
A	7	<u> </u>	
4			

نية	العلا	عنامس الإجابة	محاور العوضوع
المجمرع	مجزاة		
***************************************	0.7	الجزء الثاني :	**
	0.5	احتدام المواجهة المصلحية والإيديولوجية بين الاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة الأمريكية بمبررات إنسانية.	مقدمسة
	0.75	 1- أساليب تصدي الاتحاد السوفيائي لأمركة أوربا والعالم: العسكرية :الأحلاف، القواعد العسكرية، السباق نحو التسلح ،الاضطرابات. 	
	0.50	- الاقتصادية: المشاريع (منظمة الكوميكون الاقتصادية 1949)، الإعانات. - السياسية: مناصرة الحركات التحررية، تدعيم الأحزاب الشيوعية في العالم	
04	0.75	الرأسمالي (تركيا - اليونان). 2- مدى صحة هذا الاعتقاد :	العسرض
-	0.50	– في عصر ازدهار الاتحاد السوفياتي 45–85، هيمنت أمريكا على أجزاء من أوربا والعالم.	
	0.50	 بعد سنة 89 (انهيار الاتحاد السوفياتي) نهيمن الولايات المتحدة الأمريكية على العالم بمحافله ومنظماته (هيئة الأمم المتحدة، صندوق النقد الدولي، البنك العالمي). 	
	0.5	بعد انهيار الاتحاد السوفياتي لم تعد هذاك قوة قادرة على كبح جموح الولايات المتحدة الأمريكية.	الخاتمــة
	3	*- جغرافيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	0.75	 عالم الشمال: الدول المتقدمة التي تتحكم في التكنولوجيا وتشهد تقدما و از دهار ١، تقع في الجزء الشمالي من الكرة الأرضية . 	1- مفهوم المصطلحات:
	0.75	 الاستثمار: توظیف مبالغ مالیة فی مشاریع مختلفة أو توجیه مدخرات و استخدامها حیث تؤدی إلی إشباع حاجات اقتصادیة (تتمیة الث. ت) 	
	0.75	الثروة). الشراكة : تعاون اقتصادي يقوم على تحقيق مصالح متبائلة.	
0.0	0.50	 صادرات الصبين نحو الغرب 39.7 % 	2- التعليق
06	0.50 0.75	 صادرات الصين نحو اليابان و آسيا 52.3 % صادرات الصين بلغت 92 % و بقية العالم 8 % 	
	0.50	50,8 % من الإنتاج مصدره الجنوب	3- التعليق
·	0.50 0.50	60% من النفط المصدر مصدره دول الجنوب. 70% من الاستهلاك يتم في دول الشمال.	
	0.50	 انضمام الصين والهند إلى المجموعة الأكثر استهلاكا للنفط في العالم. 	

ندة	العلا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة	• •	
		الجزء الثاني:	<u></u>
	0.50	مبرع مسي . دول الجنوب بين تردي أوضاعها الاقتصادية وجور النظام الاقتصادي	مقدمـــة:
	0.50	•	
		العالمي. 1 أخيا التراكية إن الحال على إلى المتروب	
	0.50	1- أثر الواقع الاقتصادي العالمي على دول الجنوب :	
	0.25	 التبعية المفرطة للعالم المتقدم. 	
	0.25	- انساع وتفشي الثالوث الأسود.	
04	0.25	 الاستغلال المجحف لمثروات وإمكانات دول الجنوب. 	
V ,1	0.25	- فقدان السيادة في اتخاذ القرار .	
	0.23	 اللاستقرار (السياسي والاقتصادي والاجتماعي). 	
		2- الحلول :	
		•	}
	0.50	 الانطلاق من الإمكانات الذاتية والتعاون جنوب جنوب. 	
	0.50	- الاستثمار الأفضل للإمكانات في إرساء قواعد تتموية متينة.	العـــرض
	0.50	 العمل على تغيير قواعد النظام الاقتصادي.]
	0.50	لن يتغير واقع العالم الثالث ما لم ينطلق في تغيير واقعه.	الخاتمـــة
			}
			1
-			
•			
]		

نمة	العلا	عنامس الإجلبة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة	الموضـــوع الثاني :	
	:	- قريخ	
		- الجزء الأول	
		- سياسة ملء الفراغ سياسة تبنتها الو م. أ تقضى بأن تحل محل بريطانيا	1- مفهوم
	0.75	وفرنسا في مستعمراتها مثل الفيتنام 54 والشرق الأوسط 1957 .	المصطلحات
:	:	 الانفراج الدولي: التقارب بين المعسكرين عن طريق السعي إلى حل 	
	0.75	الخلافات بالطرق السلمية،	
		 الصراع الإيديولوجي: صراع عقائدي بين النظامين الشيوعي 	
	0.75	و الرأسماليُّ يقوم على مُبدأ استحالة تعايشهما في عالم واحد .	
		– نيكيتا خروتشوف: 1894–1971 أحد أعضاء القيادة الجماعية بالاتحاد	2- التعريف
	0.75	: السوفياتي بعد ستالين 1953 أب التعايش السلمي ورئيس الاتحاد	بالشخصيات
06		السوفياتي 1956–1964.	
•	0.77	 جورج مارشال: وزير خارجية الو.م.أ اقترن اسمه بمشروع اقتصادي 	
	0.75	لإعادة إعمار أوربا بعد الحرب العالمية II (مشروع مارشال).	
		- رابح بيطاط: 1925-2000، مناضل في حزب الشعب، حركة	
	0.75	الانتصار للحريات الديمقر اطية، عضو اللجنَّة الثورية للوحدة والعمل أول	
	0.75	رئيس للمجلس الشعبي الوطني 1978.	
	0.50	 تأسيس هيئة الأمم المتحدة: 24-10-1945. 	. II. 71
	0.50		3- الحدث
	0.50	- تأسيس حركة عدم الانحياز: 01-09-1961.	او التاريخ:
		- قيام الجمهورية الجزائرية :26-99-1962 ·	
	0.5	الجزء الثاني : الثورة الجزائرية ما بين إستراتيجية جبهة التحرير الوطني ورد فعل	,
	0.5	الاستعمار الفرنسي .	مقدمــة
		المستعدار العربية . 1 - إستراتيجية تتفيذ الثورة:	
		أ ــ على المستوى الداخلي :	
		· _ على المستوى المستوى . - التعبئة الشعبية من خلال البيانات والمناشير ووسائل الإعلام	
		- هيكلة القاعدة الشعبية من خلال المنظمات .	
	01	- دعم ومساندة الشعب من خلال المساعدات والتكفل بالعائلات	
04		- توسيع النشاط العسكري للثورة وتقسيمه جغر افيا .	العسرض
		- نقل الثورة من الريف إلى المدينة وتكثيف النشاط الفدائي.	
	•	- تجنيد الشعب من خلال المظاهرات والإضرابات .	
		ب ــ على المستوى الخارجي:	
		- إنشاء إذاعة صوب الجزائر بالقاهرة .	
		- نقل الثورة إلى داخل الأراضي الفرنسية .من خلال	
	01	فدر الية جبهة التحرير الوطني بقرنسا.	
		 تفعيل النشاط الدبلوماسي للتعريف بالقضية الجزائرية . 	
		 انشاء الحكومة المؤقتة 19-09-1958 . 	
-		 القبول بمبدأ المفاوضات مع فرنسا وفق مبادئ الثورة . 	
		السعي لكسب المزيد من التأييد الدولي .	
	_	<u> </u>	

نية	الملا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزاة		25 55
	<u>. </u>		
]	2- ردود الفعل للقضاء على الثورة :	
		- عسكريا :	
		حرب الإبادة	
		 التكثيف من العمليات العسكرية 	
	01	 رفع عدد القوات المسلحة . 	
		- الاستعانة بالحلف الأطلسي .	
		- سياسيا :	
	1	– الإعلان عن مشروع سلم الشجعان .	1
		 انشاء القوة الثالثة . 	1
		– الحرب النفسية والإعلامية .	1
		- اقتصادیا :	
		ً – سياسة المشاريع(مشروع قسنطينة) .	
	0.5	قوة استراتيجية الثورة أفشلت المخططات الفرنسية	فاتمـــة أ
		33 4.4 3 4 4	
ļ		- جغر ا فی ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1
ļ			
]	- الجزء الأول - التقال - مقد الداخل الاتعاد الأدر المتدري عملة	
	0.75	 منطقة اليورو: مجموعة دول داخل الاتحاد الأوربي اعتمدت عملة منطقة اليورو: مجموعة دول داخل الاتحاد الأوربي اعتمدت عملة 	– مفهوم
	0.73	موحدة "الأورو" أنشئت سنة 1999 تضم 13 دولة وبداية المعمل بها في	مصطلحات:
	0.75	. 2002/1/1	
	0.75	 تكنولوجية المعلومات : مجموعة الأساليب والطرق لتخزين المعلومات 	
	0.75	وتبادلها (إعلام ألي ، انترنيت ،وسائط إعلامية) .	
;	0.75	– الأسيان : تكتل دول جنوب شرق أسيا 1967 لترقية الموارد الأولية	
		والفلاحية والتتمية الاقتصادية ،يضم تايلاندا أندونيسيا ،ماليزيا سنغافورة	
		الفلبين عبروناي ،الفيتنام ،الملاووس ،كمبوديا وبرمانيا .	
06	0.50	اتساهم 10 دول بنسبة 70 %من الإنتاج العالمي .	- التعليق
	0.50	 - تساهم 30 دول (و .م.أ + روسيا + كندا) بنسبة 42.2 % من 	
		الإنتاج العالمي .	
	0.50	م احتكار تجارة الغاز الطبيعي إنتاجا وتسويقا .	
	0.25	- التفاوت في إنتاج الغاز الطبيعي .	
		ب — الدول الأعضاء في منظمة الاوبيك:	İ
	4×0.50	ب الدون - الجزائر - إندونيسيا - م.ع.السعودية	
		ايران البيان المانية عاديدان	
	1		
			-
	<u> </u>		
]		

نمة	العلا	عاصر الإجلية	معاور الموضوع
المجموع	مجزاة	· · • •	
		, 35h _ = h	
	0.50	الجزء الثاني:	
	0.50	الظاهرة الأسيوية بين النمو والتحدي الغربي .	مقدمــة:
		-1 عوامل التطور الاقتصادي :	
	0.50	أ- بشريا : وفرة وتحدُّ . ً	
		ب- اقْتُصادياً : وفْرة وتنوع وتكثل، امتلاك تكنولوجيا ورؤوس	
	0.50	الأموال وضخامة الأسواق.	
	0.25	ج- سياسيا: الاستقرار.	
04			العـــرض
04	0.50	2- مكانة المنطقة في الاقتصاد العالمي:	سحــــــر عن
	0.25	 بروز المنطقة كثالث قطب في العالم . 	
	0.25	 تعدد الأقطاب الصناعية (اليابان ،الصين ،كوريا الجنوبية). 	
	0.25	- المساهمة 1⁄4 الدخل العالمي .	
	0.50	 ارتفاع متوسط النمو الاقتصادي ب 10% . 	
	0.50	– قوة الأسطول التجاري 30 % من النقل العالمي .	
	0.50	دول جنوب شرق أسيا قوى اقتصادية متنامية مهددة للغرب.	الخاتمـــة
	0.50	دول جنوب سرق سي دوي المصاديد منامية مهدده معرب.	الحالمسسماكا
	j		
	,		
	· [
	-		

العلوم التجريبية

مادة العلوم الإسلامية

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2010

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: جميع الشعب

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية

المدة: ساعتان ونصف

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول

الجزء الأول: [14 نقطة]

قال الله تعالى:

خَلَقَ ٱلسَّمَوْتِ بِغَبِّرِ عَكَرٌ تَرَوُنَهَا ۗ وَٱلْقِي فِي إِلَارْضِ رَوَاسِى أَن تَمِيدَ بِكُو وَبَثَ فِهَامِن كُلِّ دَابَّتُوَّ وَأَنزَلْنَا مِنَ ٱلسَّمَآ ءِ مَـَآهُ ۖ فَأَنْبَتْنَا فِبهَا مِن كُلِّ زَفْجٍ كَرِيبَرٍ۞

[سورة لقمان / 10]

المطلوب:

1/ في الآية الكريمة بعض مظاهر قدرة الله تعالى في الكون، استخرج ثلاثة منها.

2/ تنوّعت وسائل القرآن الكريم في تثبيت العقيدة الإسلامية، اذكر خمسا منها، ثمّ اشرح الوسيلة الواردة في النص.

3/ حثّ القرآن الكريم على إعمال العقل، بيّن ذلك.

4/ استخرج من النص اربع فواند.

الجزء الثانى: [06 نقاط]

إن الرسالات السماوية السابقة تشكل وحدة متلاحمة وجوهرا مشتركا يتمثل في توحيد الله تعالى، وإفراده بالعبادة.

ما هي هذه الرسالات، عرفها وما علاقة الإسلام بها ؟

الموضوع الثاني

الجزء الأول: [14 نقطة]

عن عائشة رضي الله عنها، قالت: ((أَنَّ قُرَيْشًا أَهَمَّهُمْ شَأْنُ الْمَوْأَةِ الْمَخْزُومِيَّةِ الَّتِي سَرَقَتْ فَقَالُوا: وَمَنْ يَجْتَرِئُ عَلَيْهِ إِلاَّ أَسَامَةُ حِبُّ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ؟ فَقَالُوا: وَمَنْ يَجْتَرِئُ عَلَيْهِ إِلاَّ أَسَامَةُ حِبُّ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَتَشْفَعُ فِي حَدِّ مِنْ حُدُودِ اللَّهِ؟ ثُمَّ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَتَشْفَعُ فِي حَدِّ مِنْ حُدُودِ اللَّهِ؟ ثُمَّ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَتَشْفَعُ فِي حَدِّ مِنْ حُدُودِ اللَّهِ؟ ثُمَّ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَتَشْفَعُ فِي حَدِّ مِنْ حُدُودِ اللَّهِ؟ ثُمَّ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَتَشْفَعُ فِي حَدِّ مِنْ حُدُودِ اللَّهِ؟ ثُمَّ اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: أَتَشْفَعُ فِي حَدِّ مِنْ حُدُودِ اللَّهِ؟ ثُمَّ قَامُ فَاخْتَطَبَ فَقَالَ: أَيُّهَا النَّاسُ، إِنَّمَا أَهْلَكَ الَّذِينَ قَبْلَكُمْ، أَنَّهُمْ كَالُوا إِذَا سَرَقَ فِيهِمُ الشَّرِيفُ تَرَكُوهُ. وَإِذَا سَرَقَ فِيهِمُ الضَّعِيفُ أَقَامُوا عَلَيْهِ الْحَدِّ. وَايْمُ اللّهِ، لَوْ أَنَّ فَاطِمَةً بِنْتَ مُحَمَّدٍ سَرَقَتْ لَقَطَعْتُ يَدَهَا)).

[رواه البخاري ومسلم وأصحاب السنن والإمام أحمد].

الم اللوب:

المقصود بالشفاعة في الحدود ؟ اذكر أربعة من آثارها السلبية. الكريم المقصود بالشفاعة في الحدود ؟ اذكر أربعة من آثارها السلبية. وأنكر دليله من القرآن الكريم. وأنكر دليله من القرآن الكريم.

وضِّح ذلك. وضِّح لتجسيد مبدأ العدالة القانونية في الإسلام، وضِّح ذلك.

﴿ إِنَّ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ اللَّلَّا اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِي اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّل

المجرَّء الثاني: [66 نقاط]

من حجمتوق الإنسان: حرية المعتقد، وحرية الرأي والفكر.

شرحهما مستدلا على ما تقول.

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط

دورة: جوان 2010 المدة: ساعتان ونصف الإجابة النموذجية لموضوع امتحان : شهادة البكالوريا الشعب اختبار في مادة: العلوم الإسلامية الشعب الشعب

	العلا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
مجموع	مجزأة	الموضوع الأول البزء الأول	
•	01	1 - خلق السماوات بغير عمد.	1 / ثلاثة مظاهر
03	01	2 خلق الجبال لتثبيت الأرض (الرواسي).	لقدرة الله تعالى
	01	3 - خلق الدواب ويثها في الأرض .	في الكون
		4 - إنزال الماء من السماء .	•
		1 / إثارة الوجدان.	
	0.5	2 / إثارة العقل.	
	0.5	3/ مواجهة الإنسان بحقيقة ما يدور في داخل نفسه وقت الشدة .	2 ـــ أ / وسائل
02.5	0.5	4 / مناقشة الاحراقات.	الْقَر أَن فِي تَثْبِيت
VAIJ	0.5	5 / التذكير بأن الله تعالى مع الإنسان.	العقيدة (خمس
	0.5	6 / إيراد القصص التي تثابت الإيمان.	وسنائل)
	0,	7 / رسم الصور المحبية للمؤمنين وصفاتهم .	
		8 / التذكير الدائم يقدرة الله تعالى التي لا تحد .	
	_	الوسيلة الواردة في النص: إذا أجاب التلميذ على إحدى الإجابتين التاليتين تحسب صحيحة	
	الوسيلة: 01.5	إما - إثارة العقل: ليفكر في خلق الله، وأنه لا شريك له في الخلق والرزق من خلال	2 _ ب / شرح
02.5	01.5	تدير مظاهر الكون وعظمة خلقه.	الوسيلة التي
	الشرح: 01	أو - إثارة الوجدان : بلغت النظر إلى إثارة الوجدان عن طريق تدبر آيات الله في الكون	ذكرها النص
	01	وإزالة التباد من حس الإنسان بسبب تكرر المشاهد.	
	0.5	_ حث القرآن الكريم على تحرير العقل البشري من الخرافة والجهل .	
	0.5	الارتقاء بوعي الإنسان وتطهيره من براثن الجاهلية.	
	0.5	_ دعوة القرآن الكريم الناس إلى التفكر والتدبر لإثبات الحق وإبطال الباطل .	
	0.5	ــ لم يأمر الله تعالى عباده أن يؤمنوا بشيء دون بصيرة وتدبر ولذلك جاءت كثير من	
		الأحكام معللة.	
	}	إجابات صحيحة محتملة:	3 / بيان حث
02		- جعل الله استعمال العقل والتقكير عبادة من العبادات. من خلال الحث على التدبر والتقكر.	القرآن على إعمال
		قال تعالى:﴿ إِن فِي خَلِقَ السماوات والأرض واختلاف الليل والنهار لآيات نقوم يعقلون ﴾	العقل
		- ثم الله التقليد وإتباع الآباء أو الغاء العقل والتسليم للخرافات والكهائة أو السحر	
	:	قال تعالى: ﴿ وَإِذَا قَيِلَ لَهُمَ اتْبَعُوا مَا أَنْزَلُ اللَّهُ قَالُوا بِلْ نَتَبِعُ مَا الْفَيْنَا عَلَيْهُ آبَاءَنَا. أو لو كان	**************************************
		آياؤهم لا يعقلون شيئا ولا يهتدون ﴾	
		جعل الله العلماء هم أعرف الناس بالله وأخشاهم له قال تعالى: ﴿ إنَّمَا يَحْشَى اللَّهُ مِن عَبِلاهُ	
ر		العلماء ﴾.	

58

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

دورة: جوان 2010 المدة: ساعتان ونصف الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا اختبار في مادة: العلوم الإسلامية الشعب

مة	العلا	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
مجموع	مجزاة	1	C3-3-33-
04	01 01 01 01	 دعوة القرآن الكريم الإنسان إلى النظر في آيات الله الكونية. النظر في آيات الله الكونية من وسائل تثبيت العقيدة. في النص جملة من دلائل قدرة الله تعالى. التذكير بحكمة الله تعالى في خلقه، كخلق الجبال لحفظ توازن الأرض. 	4 / استخراج أربع فوائد

		الموضوع الأول الجزء الثانيي	
0.1	0.5	المسيحية	الرسالات التي
91	0.5	والبهودية	سبقت الإسلام
02	01	ا ــ المسيحية (النصرانية): هي الرسالة التي أنسزلت على سيدنا عيمى عليه السلام مكملة لرسالة موسى عليه السلام، متممة لما جاء في التوراة من تعاليم، موجهة إلى بني إسرائيل لكنها سرعان ما فقدت أصولها مما ساعد على امتداد يسد التحريف إليها حيث ابتعدت كثيراً عن صورتها السماوية. ب ــ اليهودية: هي دياتة العبريين المتحدرين من إبراهيم عليه السلام، والمعسروفين	تعريفها
03	01 01 01	بالأسباط من بني إسرائيل. علاقة تكامل و تصحيح . الإسلام مجدد لما أوهاه الله تعللي لأول نبي . الرسالات السماوية تدعو إلى توحيد الله في ألوهيته و ربوبيته . الأنبياء والرسل كلهم إخوة مجمعون على اتباع الحق. المصدر الأول لجميع الرسالات السماوية واحد وهو الوحي. الإسلام ميراث الأنبياء جميعا عليهم السلام.	علاقة الإسلام بالرسالات السماوية

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

دورة: جوان 2010 المدة: ساعتان ونصف الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة البكالوريا اختبار في مادة: العلوم الإسلامية الشعب

سة	العلاه	عناصر الإجابة	محاور الموضوع
مجموع	مجزاة	علاصر المجاب	محاور الموضوع
		الموضوع الثانين ــ الجزء الأول	
01	01	هي التوسط لدى الحاكم الإسقاط حد من حدود الله تعالى	1 - أ / المقصود بالشفاعة في الحدود
04	01 01 01 01	1 / تشجيع أصحاب النفوذ على التخلص من العقاب. 2 / انتشار الجريمة في المجتمع. 3 / إهدار العدالة والقانون. 4 / ظهور الطبقية في المجتمع. 5 / حلول غضب الله تعالى .	1 - ب/ اربعة آثار سنبية
0.2	01	هو قطع يد السارق	2 أ / بيان حد السرقة
03	02	قول الله تعالى (والسَّارِقُ والسَّارِقَةُ فَاقْطَعُوا الْدِيهُمَا جَزَاء بِمَا كَسَبَا لَكَالاً مَنَ اللَّهِ واللَّهُ عَزِيزٌ حَكِيمٌ) [المائدة /38].	2 - ب / دنیله من القرآن
02	0.5 0.5 0.5 0.5	في هذا الحديث مظهر من مظاهر العدالة القانونية في الإسسلام، النسي لا تفسرق بسين الأغنياء والفقراء بل تطبق أحكامها العادلة على الجميع. و فيه دلالة عظيمة على العدالة القانونية في الشريعة الإسلامية التسي لا تفسرق بسين القوي والضعيف في تطبيق الأحكام والحدود، فهاهو النبي صلى الله عليه وسلم يلغي الحسابات الاجتماعيسة فسى تطبيسق الأحكسام الشرعية، ويبين أن سبب هلاك الأمم السابقة يكمن في التمييز بين طبقات المجتمع و عدم مراعاة أحكام العدل.	3 / بيان مبدأ العدالة القانونية في الإسلام
04	01 01 01 01	 بيان تحريم السرقة، وبيان عقوبتها. ترك المحاباة في إقامة الحدود، ولمو كان ولدا أو قريبا أو شريفا. تحريم الشفاعة في الحدود. القضاء على الفوارق الطبقية والتمييز. الحث على إقامة حدود الله وتطبيقها. الحشاء خدود الله يؤدي إلى شيوع الجريمة والفساد في الأرض. تعطيل حدود الله يؤدي إلى شيوع الجريمة والفساد في الأرض. الاعتبار بأحوال من مضى من الأمم لاسيما من خالف منهم شرع الله ومنهجه. 	4 / استخراج أربع فوائد من الحديث

		الموسوع الثاني _ البرء الثاني	
02	2×01	_ حرية المعتقد: لقد أقر الإسلام حرية المعتقد واعتناق الدين مؤسسا في ذلك قاعدة عامة (لا إكراه في الدين)، ويتقرع عنها: الحق في إقامة الشعائر. مراعاة النظام العام للمجتمع الإسلامي.	حرية المعتقد:
02	02	ـ حرية الرأي: وضع الإسلام حدودا لا يسمح بتجاوزها، كالمساس بالمقدسات، والنيل منها بأي شكل.	ـ حرية الرأي:
02	2×01	ـ حرية الفكر: - أكد عليها القرآن بشدة، باعتبارها منظومة متعددة الجوانب، المقصود بها التدبر الإنسائي لأمور الحياة. - ذم التعطيل العقلي والتقليد الأعمى.	ــ حرية الفكر:



العلوم التجريبية

مادة الفلسفة

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2010

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب (ة): علوم تجريبية، رياضيات

المدة: 03 سا و30 د

اختبار في مادة: الفلسفــة

عالج موضوعا واحدا فقط على الخيار:

الموضوع الأول:

هل يمكن إخضاع الظاهرة الحيّة للمنهج التجريبي؟

الموضوع الثاني:

دافع عن الرأي القائل بضرورة الفلسفة.

الموضوع الثالث: (النص)

« إنّ نظرية القياس الأرسطية، بداية قوية في بناء المنطق، أما أن تؤخذ على أنّها البداية والنهاية معًا، فذلك هو موضع الخطأ عند أصحاب المنطق التقليدي.

فلو تخيّلنا بناء المنطق عمارة شامخة ذات عدة طوابق، وجب ألا ننظر إلى نظرية القياس الأرسطية إلا على أنّها طابق من تلك الطوابق، بل هي رغم كونها طابقًا واحدًا من عمارة شامخة لا تخلو من عيوب ونقائص، لا مندوحة (١) من إصلاحها.

فما نظرية القياس الأرسطية إلا تحليل لضرب واحد من ضروب العلاقات، هو علاقة التعدي، فإذا عرفت أن العلاقات كثيرة لا تكاد تقع تحت الحصر، أدركت كم تنحصر قيمة القياس الأرسطي في دائرة غاية الصغر والضيق ».

د/ زكي نجيب محمود المنطق الوضعي،

المطلوب: اكتب مقالاً فلسفياً تعالج فيه مضمون النص.

⁽¹⁾ لا مندوحة: لا مناص، لا مفرّ.

ية	العلاه	عناصر الإجابة	, at a aft
مجموع	مجزاة	مامر الإجاب	المحاور
		الأولى: هل يمكن إخضاع الظاهرة الحيّة للمنهج التجريبي؟	الموضوع
	01	تمهيد: - البيولوجيا علم تجريبي جديد يهتم بدراسة الكائن الحي.	
	01	 وقد أثارت الدراسة العلمية جدلا فكريا بين الفلاسفة والعلماء، فكان منهم القائل 	-4
04	UI	بإمكانية إخضاع الظاهرة الحية للتجريب وكان منهم المعارض لذلك.	() ≅.
04	A 5 : 01	- ضبط المشكلة: إذا كانت العلوم التجريبية تتخذ من التجريب قاعدة أساسية	طرح الإشكالية
	0.5+01	لتحقيق العلمية، فهل يمكن إخضاع الظاهرة الحية للدراسة التجريبية؟	, ‡,
Ī	0.5	- سلامة اللغة.	
		عرض الأطروحة:	
		- موقف كلود برنار: البيولوجيا كغيرها من العلوم التجريبية تدرس الظواهر	
	01	المشاهدة في الواقع والتي تحكمها حتميات محدّدة.	
04		- البرهنة: التركيب الكيميائي والفيزيائي الذي يدخل في بناء المادة الجامدة والمادة	
	01	المحية واحد.	
		- تجربة كلود برنار على الأرانب،	
	01	- نقد الحجة شكلا ومضمونا.	
	0.5	- عرض الأمنلة والأقوال.	
	0.5	- سلامة اللغة.	<u> </u>
		عرض نقيض الأطروحة:	حاول! الإشكالية
	01	 موقف بر غسون ورافسون: التجريب تعترضه عقبات إيستيمولوجية. 	1.3
04	01	- الحجة: الطبيعة الحيوية للظاهرة الحية تعرقل در استها تجريبيا	7
	01	نقد المجة:	
-	0.5+0.5	- عرض الأمنلة والأقوال + سلامة اللغة.	
		التركيب:	
	01	- التجريب في البيولوجيا محدود يقتضي توفر وسائل تقنية متطورة.	
04	01	- مظاهر النطور في البيولوجيا تؤكد إمكانية التجريب.	
	01	 ظهور البيوكيمياء يثبت إمكانية الدراسة التجريبية. 	
ŀ	01	- تأسيس الرأي الشخصى مع الأمثلة.	
	01	 إذن يمكن دراسة الظاهرة الحية علميا بتكييف المنهج التجريبي مع خصوصياتها. 	
-	01	- مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة. - مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.	4
04	01	- مدى وضوح حل المشكلة.	7
- "	0.5	- توظيف الأمثلة و الأقوال المأثورة.	حل الإشكالية
	0.5	- سلامة اللغة. - سلامة اللغة.	174
20/20	20/20	موع موع	المد
20,20	20/20		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



نمة	العلا	11-VI11-	
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة	المحاور
		الثاني: دافع عن الرأي القائل بضرورة الفلسفة	الموضوع
:	01	- الشائع أن التطبيقات العلمية على مستوى الواقع أبهرت الإنسان في مقابل التشكيك في الفاسفة باعتبارها تصورات ميتافيزيقية لا جدوى منها	न्यू
04	01	- إلا أن هذا الاعتقاد يتضمن مغالطات عدة على غرار طبيعة القضايا التي تتناولها الفلسفة (ليست حسية) مما يعني أنها ضرورية .	م ا ا ا ا ا
	0.5+01	- إذا كان هذا التصور بحاجة إلى تبرير، فكيف يمكن الدفاع عن هذا الطرح وتبنيه؟	(ېشكالية:
	0.5	سلامة اللغة	
	01	 عرض منطق الأطروحة: [الفلسفة ضرورية لا تتازل عنها] 	
04	01+01	مسلماتها: الفلسفة نوع متميز من الخطاب موضوعا و منهجا و وظيفة ؛ الشخالات الإنسان متعددة ومتنوعة مما يقتضي تعدد وننوع أنماط التفكير	
	0.5	- الأمثلة و الأقوال.	
	0.5	- سلامة اللغة .	
04	01+01	 الدفاع عن الأطروحة بحجج شخصية : قد نرفض الفلسفة كمعرفة ، بينما كتفلسف فهي حاضرة في حياتنا كل رفض الفلسفة يقتضي فلسفة 	1 =
	01	 الاستئناس بآراء الفلاسفة (ابن سينا و ديكارت.) 	73
	01	- الأقوال و الأمثلة	حلولية حسل الإشكالسية
	01	 منطق الخصوم و نقده: الفلسفة ليست ضرورية، عرض وجهة نظر النزعة الوضعية و بعض أهل الدين 	4.
	01	 نقد منطق الخصوم : أهمية الفلسفة تكمن في الخصائص التي تتميز بها . عجز العلم عن تقديم إجابات شافية لكثير من تساؤلات الإنسان . 	
04	01	 من خلال بعض المذاهب الفلسفية المؤسسة: ابن رشد ؛ راسل 	
	0.5	– الأمثلة والأقوال	
	0.5	سلامة اللغة.	
	01+01	 إذن الطرح القائل بضرورة الفلسفة طرح صحيح، وجب تبنيه و الدفاع عنه. 	7.
04	01	انسجام الحل مع التحليل .	حال بشكالياً
	0.5+0.5	سلامة اللغة+ الأمثلة و الأقوال	·‡,
20		المجمسوع	



الإجابة النموذجية وسلم التنقيط ــ مادة: الغلسفة ــ شعبة: علوم تجريبية + رياضيات هل يمكن إخضاع بكالوريا جوان 2010

المحاور	عناصر الإجابة		نمة
		مجزاة	مجموع
الموصو	الثالث: النص لـ زكي نجيب محمود.		
	ضبط سياق النص:	0.1	
3	- فلسفة المنطق الصوري.	01	
المقامة	- نقده وبيان حدوده.	01	04
	- ما هي قيمة القياس؟	01	:
····	- سلامة اللغة+ صحة المعلومات.	0.5+0.5	
	تحديد الموقف:		
	- القياس بداية لبناء علم المنطق،	01	
5 .	- القياس استدلال محدود.	01	04
الجليا	- الاستئناس بعبارات النص.	01	
1 (- سلامة اللغة + صحة الموقف.	2×0.5	
a sida	بيان الحجة:		
المالية ب فقط Soli	- انحصار القياس في علاقة واحدة وهي علاقة التعدي لذلك وجب توسيعه.	01	
محاولة حــل فقط الإشكاليوفي ا	- القياس تجاهل سائر العلاقات الأخرى لذلك وجب تقويمه.	01	04
	- الاستئناس بعبارات النص.	01	Ì
المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع	- سلامة اللغة +صحة الحجة شكلا ومضمونا.	2×0.5	
محاولــــهٔ حـــل حصري فقطالا الميكالموقع الأستاذ Sophie sites goodle com/site/lotabilosophie	النقد والمناقشة:		
ophie	- رغم محدودية القياس فهو أساس التفكير السليم وبداية لضبط أنواع		
Siles	الاستدلال.	01	
otphilos	- القياس ضروري و هام للبر هنة.	01	04
-otp	– كل أنواع المنطق هي امتداد للقياس.	01	}
_	- سلامة اللغة + صحة الموقف والحجة.	2×0.5	
	- تطور المنطق كشف عن عيوب القياس وفي نفس الوقت فتح المجال		
.1	لتنويع أشكال المنطق.	01	
مل الإشكالية	- انسجام الحل مع منطق التحليل.	01	04
7	وضوح الحل.	01	7
) Tig	- سلامة اللغة + الأمثلة.	2×0.5	
المجمس		20/20	20/20

شعبية:

العلوم التجريبية

مادة اللغة الأمازيغية

بكالوريا 2010

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

الجمهورية الجزائرية الديمقواطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة : جوان 2010

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: هيع الشعب

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغيــــة

على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوعين الموضوع الأول

ثابرات

كام ئساَقاسان سي مي ثاَضرا ثاَنفوست ننوغ. ماشي ذا ياشفيغ! ثاماَدورث ننوغ ثاَروي: أني يألاّ و آبريذ وُغيغيث. رڤــيغ ثامورث قيماًغ ذي ثمورا ...

ئنَّاط ثوسايد ثأبرات، رآزمغيت وفيغيت يورايد ذيس:

ثاكاسلانت، ... يوليو 2948

ئ شأك أس ... أزول،

وي سنان موكشا أكاند ثاف ثابرات أيا، ور سيناغ ماشان ساتاهاغ أتيليذ ذي لآهنا . ماتّا ذاغان ئمي زامراغ أنسيتماغ ئ وأمدوكال ئنوغ ئ نوماغ كيس أقّحلان ؟

أزال ن 10 ن يساقًاسان آيا ئ ذاق ناموسان، ماشي تيشت نيغ ذ سانت ن ثلوفا أغان باستوكلان، جاماك ماشي ذ ييشت ن لفارح أغان ياسازذين ذاغان، أس ن واسا ما وآليغ غار ذافار تافاغ زيغ ذاق واقله ماشي ذ ييشت ن لفارح أغان ياسازذين ذاغان، أس ن واسا ما وآليغ غار ذافار تافاغ زيغ ذاق واقها ملان، ئ ناسعاتا مازوي ناغ ئتبانانغيد ولاش ن وا يازهان قوت أم ناشني نيغ ذ وايانصين آم ناشني. ما لآن، ذروس! جاماك سي ثيكالت غار ثيشت، روزيند فألآناغ لاهموم. ماشان ول تغيمانش غار ناغ قوت ؛ أتارزام ثماساخت أد يارق! جاماك ثامورث ناغ ياويت ييغرار، باصناح ورياويش ثامري ناغ ،أشكو ذ امور ن ثماتورث ناغ، وتيتوالآش أي ناخس ناتريث . ماشي ذاق عادان ئ ذاق تادراغ، دراغ أسا، أذدراغ أنتشا. ماشان شفيم ف ووستان ئ ناسعادًا، تين يألان و تأنتاتوش ديما!

أشحال سي مي ثروحاًذ: ذي ساقاًسان! سليغ س وا ئك يضر آن، دَ ماني ثاستاوضاض! زهيغاك قُوت! ولا دَ ناتش بادلاغ .ثلييضان ويغاد ثاسليث؛ ثاستاد مانوي ئ يوغاغ (راشلاغ)؟ دَناتاً! دَ حَاند، ماني وا؟ خساغيث أمّين ئ يَاخس! ورعاد ناتيلي ئذ ن لوالدين ناس داياثماس د ياستماس، تَمافهاماغ ئذ سأن أس لأن .

مآتًا ف هانحاوساً غ سانق ن وامّا ؟ كأم ن ثهون تخسان أنيلينت أم ناتش، وسانتصاحش دّالت. ئنّاط تلولاد غارناً غ وهو، ورثاسينانش ماماك ئس نقا نسام ؟ نيسام ناك ئس نوشا . الدانيقاعمار أديارق أم شاك!و شاك ماغاراك نيغ ورعاذ ؟

ذَاقُ وغَارَبَازَ بَادَلَاغَ مَاتًا ئَسَقَارَ ايَاغَ: دَجَيْغ ثُوسَــنايث والَّيْغ غَارَ ثَمَازَيِغَثُ .ماشان خساًغ ثُوثُلَايِثُ نَنُوغ. أَلدا أَنْكَامَلَاغ ئَ ثَيْرًا ئِنُوغ دَّالْتَ أَيّا ؛ أَنْرَاجِيْغ ثَيْرِيْرِيْثُ أَكَ ما يَأْوِيشَيْد وأَبْرِيْذ غَارَ ثُمُورِثْ.

أذغوشًاغ قُوت ماياًلاًّ وَر ثورزينش فاللَّه.

<u> ثلمدوكاك تَــاك ن ديما ثانينًا</u>

سعيد شآماخ ،غار زيك ذيميرا 2008H C A، لادزايار،سب:23_22.

ئساًستانان:

I- ثيفزي ن وأضريس : (12)

1- ور عاذ ثنينًا ذ س... تَّادّر آن جميع نيغ أليغاف ؟ ئنيد ماغاف ؟

2- وَثَلَايَادُ فَ ثُمَانُورِثُ نَ ثَنْيِنًا ذَاقٌ وَٱخْسَامَ نَسَاسَ.

3- سارقاد أكتاوال ن شفاوات ذي تسادرت ئيس سانت .

4- بآيّاند ئسالان ئد هوشا تنينّا ذي ثابرات أيا .

5- أضر آن ئناو أيا غار وسفـــات: (أشحال سي مي ثروحاًذ :ذي ساقًاسان ! سليغ س وا ئك يضر آن، ذ ماني تاساوضاض! زهيغاك قوت ! ولا ذ ناتش بادلاغ .)

6- أريد سأنت ن ثأفيار: ثيشت س تأسغونت (ماشتا) ؤثيشت س تأسغونت (ماشان)

II- أسأنفالي س ثيرا: (08)

س... يأطّ أف ثابرات، يأغرات. أريد ثيريريث مي يأزمآر أتياز أن ئ ثنينًا.

الموضوع الثاتي

أشأنسال أمأزوارو

رازفاعد سي باري (باريس) أنسعاتيغ ؤسان ن وسفونفو ذي ثقاو الرث ئ ذاق لو لآغ، ثاقاو الرث شائسيغ ؛ ثقاباً ل دجار دجار ، ثالاً سانق ن بيغرز ار ن صوع فين أي سعاتيغ نسائل اسان نيعزيز ان فالاً: يا ن ثامر وي. تافسلاغ ماتسا ئبادلان ذي ثازنيقين ماني تسير اراغ أزال ن 15 نيعزيز ان فالاً: يا ن ثامر وي تسافسان أيا. ياتسيليد قيتش ن لفارح ما ثازليذ غار يموكان ثادجسيذ؛ كيس ثيسويعين ثنين ن يسافسان أيا. يازو غيريهانت زمان ذي ثيكلي ناس. ثيقارنيث ئن ن وبريذ، أخسام ن بابا أمافسران، أغارباز ن ثقاوارث... أ قالان ئباناد جار ثيطساوين ئنوغ باش أييديسماكثي أ قازرين (أ فسعادان)، باش ذاغان أييماكسان أذادراغ.

ذَاقَ وخسَام ن شَا (ثَيْشَت) ن ثنانسَاثين ئنا ئ دملالأغ(ملاقسَيغ) نياس. ساَق واسمي ناميوسسَان، نو الآور ناتسَمافر اقش: ما يالآشا نابضات جاراناغ. وَفيغد سسَابسَاتُ أنسعاديغ شا ن ووسسّان غار نانسًا ذي بڤايث.

ئذ ن واهراي ن ثفاوت، وهير أغ غار ثامدينتا س وول يأتشسور آن ذ لفارح، ئمي يأتسواو آش أذادّر أغ شا ن ووسسّان ذ وين بيعزيز آن فألاً.

لياس، ولاش ن ثامسالت ور ياسينش نيغ ور ياسعيش. و ماياشتا أميا تر آز تخاف ناس باش أنيافرا ثيمسال ن ييض، نيغ باش أسانياكياس تغيينان - ف وايا ئ قابذا تتاذفاي ول - ياسان أذيسال ئ وا أها سبيني لباعض، تفاهيام لاشغال أماك لآن. ياسان أنيواصيا. مي اها يبدييني أسماكثي غان أوال ول ياحليش، ف وازي ن لياس ئ فاتازال تماطي تنو.

شا ن تمادّیت أمــــّان، نولی سأنق ن وخــــّام أنــــّاقـــَـیم قیتش غاّر ویاَحری، أمـــّین ئو آلاً واسّ ذ از غال. أباَحری ئ دیاَکــــّر اَن ساَق یلاّل أفر اکال یو غارد ئغازر ان ذ یغالاَّن غار ثاسموضیی ن دجاردجار، یاوّصاد غارناغ.

ذي بقايث، نوفا ئمان نائع: ؤر زريغش أماك وقان ووسان تنين ن وسانفو. ثايري ئ ديوالان جارايد ذ لياس ثاواي، ثاقلاوا ئسي. وسان ناسعادًا ذاق وحاواس ذي ثامدينت، أغير ن لمارسا، لبار ن لابحار ... دوا ور تانادجاماغ أنتوغ. أماك أها توغ أفتيس ن تيشي! أس أناقارو، أساشفيغ. ياشنايد (ئغانايد) ثيشت ن ثاغاشت (ثاغنايث) ن " جين مانسون Jeane أس أناقات ماغف تاغاشت ياساحزانان أم ثائ بيدياتاوي؟ هاثايان ئتاخاط أنيارق ساق وقالقول ئنو مي أها والسيغ غار باري.

نامكاو آف أدنامياري (أدناماكثاب)، ناميور ا (ناماكثاب) ثيبر اثين. يال وا ياسمير آد ماتــــا يالآن داق وول ناس ذي لكاغاض. نادّار ذي لفارح، ماياشتا نامباعــــاذ.

ســــّاعيد شآمـــّاخ. ثايري ثامآزواروث، ذي ثمازيغث ثورا. وطـــّون 1، H.C.A، 2009 دزاياًر، سب.90-92.

ئساستانان:

ا. ثياري ن وأضريس: (12)

- 1. ئنيد ماغف تشاتاً ثمينيڤٹ(ثاموهاجآرث) أقوار ناس؟
 - 2. مانى يأتـــاًدّار لياس؟
 - 3. وَثلايد ف طبيعث ن لياس.
- 4. أماك ئ دياغمى وشاهال ن نياس ذاق وول ن ثمينيقث؟
- 5. راعا(أقال) ئناو: "ساق واسمي ناميوســان، نوالا ور ناتــمافراقش: ما يالا شا نابضات جاراناغ. وفيغد ســابــاث أنسعاتيغ شا ن ووســان غار نانــا ذي بغايث. ئذ ن واڤراي ن ثفاوث، وڤيراغ غار ثامدينتا س وول ياتشــوران ذ لفارح، ئمي ياتــواواش أذادراغ شا ن ووســان ذ وين ييعزيزان فالا ".
 - بنوث أمـــا: " سآق واسمى ميوســنآن ... "
 - راعا ثافییرث: نامکاواف انامیاری "
 بادال اوال باتوداران س بیکان ناس.

II. أسأنفالي س ثيرا: (08)

ألساد شا ن ثانیانث ثانر آد. أضریس اذییلی د ولیس.

الموضوع الأول:

Tabrat

Achal aya ur zriy ara Taninna!

Achal d aseggas segmi i tedra tmacahut-iw. Mačči day cfiy ! Tudert-iw texxerwed : Kra n ubrid i mlaley uyey-t. Ffyey tamurt, kkiy timura...

Ilindi, tusa-yi-d tebrat, ldiy-tt, ufiy yura deg-s:

Buyni, ... yulyu 2948.

I kečč a S... Azul.

Wissen amek ara k-in-taf tebrat-ayi, ur zriy ara maca ssaramey ad tiliḍ di lehna. Acu nniḍen i zemrey ad ssirmey i umeddakel-iw n lebda ma mačči d ayen yelhan?

Azal n 10 n yiseggasen aya segmi i nemyussan, mačči d yiwet nev d snat n tlufa i ay-yesduklen, maca mačči ala yiwen n lferh i ay-yessezdin dayen. Ass n wass-a, mi ara ssikdey yer deffir, ttafey ziy deg wayen yelhan i nessedda temzi-nnev. Yehwa-ay kan nettlummu; ur llin ara aṭas n wid yezhan am nekkni, nev wid yeḍsan am nekkni. Ma llan, d ixeṭṭayen! Fas akken si tikkelt yer tayeḍ, rezzun-d fellaney yiyeblan maca ur ttyimin ara aṭas; ad ɛyun, tawwurt ad ten-tefk! Fas akka tamurt-nnev ass-a yewwi-tt yiyzer, ur d-yewwi ara ad nettu temzi, acku d amur n tmeddurt-nnev ur d-yettuyalen ara i yebyu nidir-it. Mačči deg yizri i ttidirev, ddrev ass-a, ad idirev azekka. Maca tella cfaya yef wussan i nesseedda akken, d tin ur nseffeḍ ara i lebda!

Acḥal aya segmi i truḥeḍ: D iseggasen! Sliɣ s wayen i ak-yeḍran, d wanda tessawḍeḍ! Ferḥeɣ-ak aṭas! Ula d nekk beddleɣ. Sendilindi ddiɣ d tislit; teḥsiḍ anwa i uɣeɣ? D win! D Ḥend. Anwa ihi?! Ḥemmleɣ-t akken iyi-iḥemmel! Mazal nezdeɣ d yimawlan-is d watmaten-is d yissetma-s, ttemsefhameɣ akked wat uxxam-nsen. Acu ara nadiɣ nnig waya? Acḥal n teqcicin i yebɣan ad ilint am nekk. ur asent-tettunefk ara teswiet.

Ilindi, yerna yer-ney uqcic, ur tezrid ara amek i as-nga isem? D isem-ik i as-nefka. Ahat mi ara vimyur ad d-yeffey am kečč! l kečč, tessid aqcic ney xati?

Di lakul, beddley acu i syarayey : Ğğiy tusnakt uyaley yer tmaziyt. Mačči d leḥsab ideg ɛyiy, maca byiy ula d nekk ad xedmey yef tmeslayt-iw.

Da ara fakkey tira-inu tikkelt-a; ad rğuy tiririt-ik. Ma iger-ik-id ubrid yer tmurt, ad rfuy aṭas ma yella ur d-terziḍ ara fell-aney.

Tameddakelt-ik n dima, Taninna.

Said Chemakh, Ger zik d tura, H. C. A., 2008, Lezzayer, sb. 22-23.

Isestanen:

- I) Tigzi n udris: (12)
- 1) Mazal Taninna d S... ttidiren lwahid (imie) nev ala? Ini-d acimi?
- 2) Mmeslay-d yef tudert n Tninna deg uxxam-is.
- 3) Suffey-d aktawal n « ccfawat » deg tseddart tis-snat.
- 4) Mel-d isalan i d-tefka Tninna deg tebrat-is.
- 5) Err tinawt-a yer usget : « Achal aya segmi i truhed : D iseggasen ! Sliy s wayen i ak-yedran, d wanda tessawded! Ferhey atas! Ula d nekk beddley ».
- 6) Aru-d snat n tefyar: Yiwet s tesyunt « yas » tayed s tesyunt « maca ».

II) Asenfali s tira: (08)

- S... vettef tabrat, veyra-tt.
- Aru-d tiririt i yezmer ad tt-yazen i Tninna.

الموضوع الثاني:

Tayri tamezwarut.

Rziy-d si Lpari ad szeddiy ussan n ustezfu di taddart ideg luley. D taddart ay ḥemmley; tqubel Ğerğer, tekka-d nnig wasif n Ssumam. Din i szedday iseggasen zzizen fell-i: Wid n temzi. Ssikidey d acu i ibeddlen deg tzenqatin anda tturarey azal n 15 n yiseggasen aya. Yettili-d cwiṭ n lferḥ ack-it ma tezziḍ yer yimukan i teğğiḍ, yas akken tiswizin-nni n zzhu jbant, yezzuyur-itent zzman di tikli-s. Tiqernit-ihin n ubrid, axxam n baba ameqqran, likul n taddart... Yalci izga-d gar wallen-iw, akken ad iyi-d-yesmekti ayen yezrin, akken dayen i yi-imekken ad idirey.

Deg uxxam n yiwet n tnannatin-iw deg taddart i d-mlaley Lyas. Seg wasmi i nemyussan, nuyal ur nettemfaraq ara: Kra yellan nebda-t gar-aney. Ufiy-d ssebba ad seeddiy kra n wussan yur nanna i izedyen deg Bgayet. Ddiy yer temdint-a s wul yettfeggiden d lferh, imi i yi-tettunefk ad idirey kra n wussan d win ezizen fell-i.

Lyas, ulac i as-iruḥen. Maca, ula akken, yettruzu aqerruy-is akken ad yefru timsal n wiyaḍ, ney akken ad asen-yekkes iyeblan, yef wannect-a i yebda la yi-ikeččem s ul, Yessen ad isel i wayen ara s-yini walbaɛḍ, ifehhem lecyal amek llan. Yessen ad iwessi. Mi ara yi-d-yesru yir asmekti ney yir awal, yef tayet n Lyas i yettazzal yimeṭṭi-w.

Di Bgayet, nufa iman-nney: Ur zriy ara amek i fuken wussan-nni n usteefu. Tayri i d-ilulen gari d Lyas tewwi-yi, tegla yes-i. Ussan i neseedda deg uḥewwes di temdint, tama n lmersa, rrif n lebḥer... d wid ur zmirey ad ttuy. Amek ara ttuy aftis n Ticci!

Kra n tmeddit akken, nuli s ufella n uxxam ad neqqim cit i ubehri, acku kra yekka wass d azyal. Abehri i d-yekkan seg yilel Agrakal, yettawed-d yer-ney, d asemmad yettarra-d rruh.

Ass aneggaru, ad as-cfuy. Yecna-yi-d yiwet n tayect n « Jeane Manson ». Acuyer d tayect yessehzanen am ta i yi-d-yettawi? Ahat iyil ad yeffey aqerruy-iw mi ara uyaley yer Lpari?

Nemreggam ad nemyaru, nemyura tibratin. Yal wa yesmar-d ayen iwumi iḥulfa di lkayeḍ. Nedder di lferḥ, yas nembaɛad.

Said Chemakh, Tayri tamezwarut, deg TAMAZIFT TURA uttun 1, H. C. A., 2009, Alger, sb. 90- 92.

Isestanen:

Tigzi n udris : (12)

- 1) Ini-d ayyer i themmel tminigt taddart-is?
- 2) Anida i yettidir Lyas?
- 3) Mmeslay-d yef ttbica n Lyas.
- 4) Amek i d-temyi tayri n Lyas deg wul n tminigt?
- 5) Muqqel inaw-a : « Seg wasmi i nemyussan, nuyal ur nettemfaraq ara : Kra yellan nebḍa-t gar-aney. Ufiy-d ssebba ad sceddiy kra n wussan yur nanna deg Bgayet. Ddiy yer temdint-a s wul yettfeggiḍen d lferḥ, imi i yitettunefk ad idirey kra n wussan d win ɛzizen fell-i ».
- Bdu-t akka : « Seg wasmi i myussanen...»
- 6) Muggel: « Nemreagam ad nemyaru »
- Beddel awal yettuderren s uknaw-is.

II) Asenfali s tira: (08)

Ales-d kra n tedyant i teddred.

Adris ad yeseu tizza n wullis.

الموضوع الأول:

4.00.4

• 68.1 V • 04XX • 0 04XX 5 6 44E0 • 4 C • 6 0: 4-5" • 5 V • 11 6X5 4 | 4: V + O + - 5 4 + 4 K K + O + E = - 68.1 • 10 × 05 4 • 0 • 4 • 151 • 1

KO. 1:00EA & LL. 14-1-7. M. 14-1 4-1:04, KREO181:0....

18178, 4:0•-118-7 4*00•4, UNSY-4+, 3X18Y 11:0• A*X-0

.8145 ... 11:11 ... ,210:

E K + 2 • Q ...

'I:X•

VS I-K:II' O+VVI+L •C: S OL+O-U+O: XSL +:OI-K+ :L-II+L L+O +[-KSL+' •S V I+VO•OI+] + XK- O++ [5 ** O ** USEL*:O •V V-U+XXX+L •[K+E | K+' ++O•SE •CESE |+L K+EE |

E• •O• X-KK+L +EO--EI: +EKK+K+-: •V O:L +EOEOE+-EK: • U+KO-EK-EV :QOEV L+O
EV+K .UEL' C•C• QLEL :R• V I+KK •V X+VC+L L+X +C+OR•U+-E:

45:04' •V OX:4 •R•O C• U•W•:0 V-4+0XEE •O• X+M-+1+4.

+•1811•" +•C\$VV•K\$\$\$-8K 1 V8C="

HCA 2008, 11¢KK•f1¢O, 60. 22-23.

: 141-10403

- I) 42XX21 1A020: (12)
- 1) X 1 + 1211 A Ø ... + + 2 A 2 O ÷ 1 1 C 2 A (I C 2 *) 1 + O 1 ? 12 A C 2 C 2 ?
- 2) [#OI 11- A Y+II + : A+O+ 1 + 1811 A+X : XX L-80.
- 3) Ø:III+Y-A •R+••I 1 « GGII•I•+ » A+I +0+AA•O+ +20-01•+.
- 4) +8-1 20-8-1 2 1-7+XXX+1211- 14X ++00-1-20.
- 5) 00 81-- 440 :0X47 : « *G.C.** *N.* O.F.X.L.E & +0.*.C.F.E : E &0.F.X.*** O.F.I ! O.L.E.Y O. *N.F.I & *K.
 THEO.I. A. *1A.* +4.00.** E. *E. *E. *O.C.F.Y. *E. *O. ! *E. *A. !F.K. O.F. A. !F.K. O.F
- 6) O:- A O(+) 1++XII.+O: E++ O ++OY:1+ « Y+O» ++II+E O ++OY:1+ « I+G+».
- II) •041X-12 0 420• : (08)
 - O... N&EE&X +• OO +, N&O - + +.
 - 0:-A +20202+ 2 N+XC+O •A ++-N•X+1 2 +1211•.

الجديد و الحصرى فقط على موقع الأستاذ Lotphilosophie sites.google.com/site/lotphilosophie

الموضوع الثاني:

**O•X*I•+ 30U•+

4505451-115 1 XXQ: IQ•14` 114XX:4:0-54414 XXX-1 VS 45K15-0` 45X40154-5051 1005V` 4XX-1 1

U\$KOEI' •KK\$I V•K\$I E UE-EC\$KK\$I •V EVEO\$K'

ELE E UE-444414KK •V EVEO4K KO• I :00•I V EI •KEK4I X4NN-E' 'YO?' (I*) & EX\$V[4] V\$X X*!!\$` VVEL [\$O \$\$[VE|\$-• O 11: 14: 4: X\$XXEE\$] V XX\$O! 1 •O3 J3VV7:0 V• •O07:0 OV-J3X J7:0 •O4 +-•301 1-77:1 •O4 : •O• 200-X77+7+1 O: 7-J:1

1. 112-2K++E 0 :11 +00+1 .V 50+1 5 .U+1 .O. O-11315 .NO.eE '5X+90+E 1+6X.1 .EK 111-1 +00+1 •KK\$1 •V 11\$XO: \$ECO-\$ 1 E11-E' 1\$\$ •KK\$1 •V •O\$1-11\$KK\$0 E4\$0\$1 | \$\$X •11\$C\$-\$ E 11\$QV•

'-3334131

ES X-114+' 1:X • EL-1-1144 : O XOE4 • O • L4K & X:K\$1 :00-118 1 :04*X: 4-1108 & V-

OO V "XL-I" OF COE E V-11 KK-1 OFX 118IFI XO-K-II" 11 FOO+E-V LFO-151 V -OO+III-E KO+1+C+VVS++KK+1 1:18 0:X+M+1 +XK+C +V 1+LC81 688 8 :0+VO8++GK+ KO+ U+KK+

O+1 1+11+11 +O+ 33 3-U+OO+24 1+16541 V+ 11313 4+16 2 3-44+U-V-31 3 +4 3+ 141+16/48/400+U ↑:00 V-•00•44+II

14E04XX•E •V 14EU•O: 14EU•O • 1500•151 • 1 • 1140E•O-V •1141 5:E5 5 X:17X• V5 1K•1-4E X • O8 3

IN- S-0341 O-7 (AO+308 SA O+AAA)

E:1 1'HCY' 5009' YIEGL' OO' 30- 35' Said Chemakh, +-708 +-6-4%:•O:+, A+X +E-X2Y+ +:0•

20+0+-1+1:

- I) 12XX2 1 = EOSO : (12)
- 1) 212-1 11040 2 + 1241 + 1212 + + 110 0+ 20 ?
- 2) *18A * 8 N#++8A8O N*O ?
- 3) [401.n-1 44] EEO2. 1 N.O.
- 4) E+R & A-++EYE +• NOS 1 N• O A+R = 1 1 + ESISK+?
- 5) LINUAL EIN-O: « OFX INDEX E IFETINODA, INVALIO 14++FETINODA NON : RON THUMA 140EN-+

 X*O-AFY. ITEY-A OOFOON ON OFFAMEY RON 1 10001 YIO 10110 AFX OXOTHA. AMEY YFO

 +FEMEIT-O IL THATTEXXEEFI ALTEOR, EEE E TE-++++11+TER ON EAEOFY RON 1 10001 A EI

 *XEXFI THUSE.».
- OA:-+ KK : « O+X : OLE & LII: 00 1+1 ... »
- O+AA+U .: N+++:A+OO+1 0 : R1.-80.
- II) •041X-82 @ 720• : (08)
 - *R+O-1 RO * 1 ++111-1+ & ++110-E.
 - •EO2O •A II+O*: +2%%• 1 :W2O.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط

امتحان شهادة البكالوريا دورة: 2010

اختبار مادة : اللغة الأمازيغية الشعب (ة): جميع الشعب

* ثابرات *

نمة	العلا	عناصر الإجابة	محاور
المجموع	مجزأة	ماعر المجانب	الموضوع
	3×0.5	ثیقزی ن وضریس: 1) ورتادرآنش نذ ن باعضاسان (جمیع)، جاماک سنروح غار لغوریات ، و ِثانینا ثاقیم ذی ثمورث ناس ، ثارشال ثورود	I
	2×0.5	دَّأَرِياَتْ تُخَادَّاُم . 2) ثانينا ثاتادَار ذاق وآخام ن وآرڤاز ناَس جار ن يامغاران ذ بيلوسان ، تمافهامان لان ذي لاَهنا تالويث .	
	8×0.25	3) أكثاوال ن واوال شاقو: ناتو، ثيمـري (ماروي)،ثامانورث، ثاواليث، ييزري، ناسعادًا، نساقاض، ن ديما.	
12	4×0.5	4) نسالان ندهوشا ثنينا ذي ثأبرات أيا : - نلول غري وهو . - وقيراغ تاسليث .	
	7×0.5	- ستآلماذاً غ ثاماز يغث. - ديستام - ناك ئ أس - نافكا. 5) ((كام سي مي ثروحاًم ذيساڤاسان ناسلاس وا ئ وان ياضران ذ ماني ثاصتاوضام ناز ها قتوت ولا ذ ناشني نباذال.))	
	2×01	ببدار.) 6) ثیفیار: - ماشتا مآفراقآن ، ورعاذ تأمحیبان. - یاطآف ثابرات ، ماشان ورسدیو عیش.	

الإجابة النموذجية تابع *ثابرات * اختبار مادة اللغة الأمازيغيه البكالوريا الشعبة: جميع الشعب

لامة	الع		محاور	
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابـــــة	الموضوع	
08	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	اساتفالي س ثيرا - اضريس تابرات - اسانتال نبان - ارآنزيغ ن ثابرات نتواقاذار .: - برگشوين فارزانث توافاهمانث - بوئلايث - موئلايث - اماوال يوڤير نذن وسائتال - شيگثا شوذانث اماك نليق شيوراز تواسمارسان اماك نليق نسوراز تواسمارسان اماك نليق اسامراس نيلوڤان ن ثارداوث تاضريسانث - اسيڤاز نموڤ اماك نليق اسيڤاز نموڤ اماك نليق اسامراس نيخولاف ، اماك ور ثاتيليش ثالوست . وذآم ن و فاريس : - فارو يازدي - ثيرا ثاتوافهام ثالا ثالونت ذي كول ثاسادارث تيشت يالا وجاريض جار ن شادارث تيشت .		

<u>62</u>

الإجابة النموذجية *أشآهال أمآزوارو* امتحان مادة اللغة الأمازيغية/البكالوريا الشعبة:جميع الشعب

مة	العلا	عناصر الإجابة	محاور
المجموع	مجزأة	الماصر الإجاب	الموضوع
		ثيقزي ن وأضريس:	I
	2×1	1. ثشاتًا ثمينيڤث(ثاموهاجآرث) أقاوار ناس جاماك(الخاطار)	_ {
		ذين أي تأسعادًا ثيمة ي ناس.	
	01	2. لياس يأتَّأدَّار ذي ثمورث (بڤاليث).	
	4×0.5	3. لياس ئر آز ئخاف ناس باش أذيافرا ثيباصلاعين (لماشاكال)	
10	i	ن يوذان.	
12		- يآستان أذيسال ئ يوذان.	
		- نَفَاهَام لأشغال أماك لأن.	
		- يأستان أذيو أصنا.	
	01	4. ذ طبيعث نذين ناس ئ ديادجين شمينيڤث(ثاموهاجارث)	
		أتاً شتا (أتاً شهال) لياس.	
		5. ساق واسمي ميوستنان، والآن ؤر تسمافر اقنش: ما يالا	
	8×0.5	شا بضانث جار اسان. توفید سابات أتاسعادا شان	
		ووســــان غار نانـــاس ذي بڤايث.	
	i i	ئذ ن و اڤر اي ن ثفاوث، ثوڤير غار ثاَمدينتا س وول	
		يأتشــور أن ذ لفارح، ئمي سياتــواو آش أتّادّار شا ن	
	i i	ووسسان ذ وين ييعزيز أن فألأس.	
	i i	6: " نامكاو آف أنامياري "	
	02	تكأن ن واوال " نأمكاو أف": نأمواعاًذ، نأميوش	
3		أو ال، نامفاً هام	

الإجابة النموذجية تابع/*أشآهال أمآزوارو *امتحان مادة اللغة الأمازيغية /البكالوريا لجميع الشعب

لامة	الع	مان الأمان	محاور
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابــــة	الموضوع
		أسأنفالي س ثيرا:	П
	0.5	أضريس:	
	0.5	 أضريس ذ وليس. 	
	0.5	أسانتاَل ئبان. 	
	0.5	 أز آنزيغ ن ووليس يأتوافاذار. 	
		 شیکثیوین فارز آنت، بانانت، توافهامانت. 	
		ثوثلایث:	
	0.5	 أماوال يوڤير ذ وسآنتال. 	
	0.5	 ئمياقان فثين غار ثمازرائ فواثان. 	
	0.5	 ثيكثيوين فآرز آنت ساقمانت أماك ئ قليق. 	
	0.5	 ئسوراز تواسمارسان ماكشا ئلاق. 	
	0.5	 شفيار بنانت مامآك ئ فلاق. 	
08	0.5	 أسأمر أس ن ييلو قان ن تأزداوت ثاضر يسانت. 	
	0.5	 أسيڤاز ياتواساقذاش أماك ئليق. 	
	0.5	 أسأمر أس ن ييخو لاف، مامأك ؤر دثاتيليش ثالوست. 	
		ؤذآم ن وفاريس:	
	0.5	 ثافر او ث (ثیفار کیث، ثیفار شیث) ز آدیدها آت (ثیز دیق). 	
	0.5	- تأتُوافهام ثيرا. تَّتَ مِنَّ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ	
	0.5	- ثَالاً ثُلُونت ذي يال ثاسآدارت. تَنَّ مَ رَبِّين مِي الْ ثاسآدارت.	
	0.5	 بالاً ؤجاريض(أشاليض) جار شسادارث تيشت. 	

الإجابة النموذجية تابع/* Tabrat * امتحان مادة اللغة الأمازيغية /البكالوريا لجميع الشعب

هلامة	·	(Tabrat)عناصر الإجابـــة	محاور لموضوع
المجموع	مجزاة		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		1) Ur ttidiren ara lwaḥi, acku S…iruḥ ɣer lɣerba, ma d Taninna teqqim deg	I -
	3×0.5	tmurt, tezweğ, tessa dderya, txeddem.	Tigzi n
		Taninna tettidir deg uxxam n urgaz-is gar yimyaren d yilewsan;	uḍris
:	2×0.5	Ttemsefhamen, llan deg lehna d talwit.	
	8×0.25	3) Aktawal n ccfawat : nettu, temzi, tameddurt, yizri, cfaya, nescedda,	
	0^U.23	nseffed, lebda.	
		4) Isalan i d-tefka Tninna deg tebrat-a :	
!	4×0.5	- Yerna yur-i uqcic.	
4.0		- D isem-ik i as-nefka.	
12		- Ddiy d tislit.	
İ		- Seimadey tamaziyt.	
!		5) Tafyirt : " Acḥal aya segmi i truḥem : D iseggasen ! Nesla s wayen i	
!	7×0.5	awen-yedran, d wanda tessawdem ! Nefreh atas ! ula d nekkni nbeddel.	
		6)Tifyar:	
	2×01	- Fas mfaragen, mazal myeḥmalen.	
	20.00	- Yettef tabrat, maca ur as-d-yerri ara.	· · · _ · ·
		-Adris:	II
	0.5	- adris d tabrat.	Asenfali
	0.5 0.5	- asentel iban.	s tira
	0.5	- azenziy n tebrat yettwaqader.	
	0.5	- tikta ferzent, ttwafhament.	
	<u> </u>	-Tutlayt:	
	0.5	- amawal idda d usentel.	
	0.5	- imyagen ftin γer tmezra i ilaqen.	
08	0.5	- tikta cuddent akken i ilaq.	
	0.5	- isuraz ttwasmersen akken i ilaq.	
	0.5	- tifyar bnant akken i ilaq.	
	0.5	- asemres n yilugan n tezdawt tadrisant.	
	0.5	- asigez yettwaseqdec akken i ilaq.	
	0.5	- asemres n yixulaf, akken ur d-tettili ara tallust.	
		- Udem n ufaris :	
	0.5	- tafrawt zeddiget.	
	0.5	- tettwafham tira.	
	0.5	- tella tallunt deg yal taseddart.	
	0.5	- yella ujerrid gar tseddart d tayed.	

الإجابة النموذجية تابع/* Tayri tamezwarut *امتحان مادة اللغة الأمازيغية/البكالوريا لجميع الشعب

علامة المجمو	الا مجزأة	(Tayri tamezwarut)عناصر الإجابــــة	محاور الموضوع
			I - Tigzi
:	2×01	1) Tḥemmel taddart-is acku din i tesɛedda temẓi-s.	n udris
:	01	2) Lyas yettidir deg tmurt.	
		3) Lyas yettruz aqerruy-is akken ad yefru iyeblan n medden.	
	4×0.5	- Yessen ad isel I medden.	
	4^0.5	- Ifehhem lecyal akken llan.	
		- Yessen ad iwessi.	
	01	4) D ttbica-nni-ines i iğğan timinigt ad themmel Lyas.	ļ
12		5) Seg wasmi i myussanen, uyalen ur ttemfaraqen ara : Kra yellan bḍan-t	}
		gar-asen. Tufa-d ssebba ad tesseddi kra n wussan yer nanna-s deg	
	8×0.5	Bgayet. Tedda ver temdint s wul yettfeggiden s lferh, imi i as-tettunefk	
		tegnit ad tidir kra n wussan d win εzizen fell-as.	
	02	6) Aknaw n wawal <i>Nemreggam</i> : nemwessad, nemyefka awal,	
	٠		!
		Adris:	11 –
	0.5	- adris d ullis.	Asenfali
	0.5	- asentel iban.	s tira
	0.5	- azenziɣ n wullis yettwaqader.	!
	0.5	- tikta ferzent, ttwafnament.	!
!		-Tutlayt :	
!	0.5	- amawal idda d usentel.	
!	0.5	- imyagen ftin yer tmezra i ilaqen.	
!	0.5	- tikta cudđent akken i ilaq.	
	0.5	- isuraz ttwasmersen akken i ilaq.	
08	0.5	- tifyar bnant akken i ilag.	
Vo	0.5	- asemres n yilugan n tezdawt tadrisant.	
	0.5	- asigez yettwaseqdec akken i ilaq.	
	0.5	- asemres n yixulaf, akken ur d-tettili ara tallust.	
		- Udem n ufaris :	
	0.5	- tafrawt zeddiget.	
	0.5	- tettwafham tira.	
	0.5	- tella tallunt deg yal taseddart.	Ì
	0.5	- yella ujerrid gar tseddart d tayed.	

الإجابة النموذجية تابع/* ٢٠٥٥٠٠ *امتحان مادة اللغة الأمازيغية /البكالوريا لجميع الشعب

العلامة		I leve atto (temporate)	محاور
المجموع	مجزاة	(۲۰۵۰۰۲) عناصر الإجابـــة	الموضوع
			I - +2XX21
		U -0 11010011 O F. 60 5710 001010101010101	\$000
		1) :0 77505041 •0• #1•75, •GR: 05018 0040 #0400•, E• 1	
	3×0.5	₹•1211•	
	2×0.5	2) t-1211- t+tt2120 14x :XX-C 1 :0X-X-20 X-0 (12CT-0+1 1	
:		1121+0-1, +++CO+JEØ+C+1, U1-1 N+X U+Ø1- N +-US+.	
	8×0.25	3) • K+•:• L 1 GC) E•:• + : 14++:, ++ E K2, +• E + A A • O+, N2 KO2, C) E• N•,	
	B^Q.23	1+0°+\(\Lambda\)+\(\text{1}\)-\	
ļ		4) 20-1-1 2 1-7+JER+ +1211- 14x ++00-+:	
	4×0.5	- 1401. 4:0-8 :KESE	
	4675	- A 204C- 2K 8 • 0- 1+3EK•.	
		- AAST A TEOUST.	
12		- OFFICAL SEPT.	
	ma.c	5) }-JENSO} : "• G.C.*! •N.• O+RES S }O : C.*E : A SO+RR•O+! ! I+O!*• O *•N+1 S **+ -N+EO+ , A •IA• }++OO+E+E! +JEO+.C.•+ •E•O! *!!• A	
	7×0.5	14KKIS 104AA+4.	
		6)+2)EN+O:	
	2×01	- Y-O ED-O-E+1, E-X-E ET+ KE-E+1.	
	<u> </u>	- N4EE4X +.00.+, C.C. :0 .0-A-N4OOE .0.	
		-•∧O2Θ :	0 120•
	0.5	- • AO2O A + • OO+ t.	
	0.5	- • Other 20-1.	
	0.5	- ***IXEY 1 7+00+7 11+71-12+1A+0.	i
	0.5	- +2K+• II+OX+1+, ++•IEØ•C+1+.	
	:	- ****** ***** :	
	0.5	- · [·· 1	
	0.5	- SEN-X+1 X1-S1 Y+0 1-E+X0 - S SI-Z+1.	
00		- +2x+• G://#1+ •xx+1 & 2e•v.	}
08		- 20:0•% tt•0[+00+1 •kk+1 & 20•v.	
	0.5	- 12 In•0 01•17 • x x *1 2 21• c.	
	0.5	- · O+EO+O 1 NEW:X • 1 1 7+* X • + · EO 2 O • 1 + .	
	0.5	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.5	- • O+CO+O NEX:U•X, • R R+1 +O A-++++2US • O• +• UU+O+.	
		- *A+E1 *X*O80 :	
	0.5	- t·IIO•1+ X+1/12X++.	
	0.5	-++++:• XO • C +20 •.	
	0.5	- ++UU+ ++UU+ A+X 11-U ++O+AA+O+.	
Ì	0.5	- 11+U1 : I+002E X+0 +0+110+0+ 11+11+E.	1



الإجابة النموذجية تابع/* ١٠٥٠٤٠٠٠٤ ١٠٥٤٠٠٠* امتحان مادة اللغة الأمازيغية /البكالوريا لجميع الشعب

علامة		i devidisc settereness	محاور
المجموع	مجزاة	(4:00 £ 100 £ 100 + 100 عناصر الإجابـــة	الموضوع
	2×01 01 4×0.5	1) + C+CC+U +• AA•O+-80 •CK: A21 2 ++0*+AA• ++CK2-0. 2) UN•O N+++8A2O A+X +C:O+. 3) N•O N+++O:K •C+OO:N-80 •KK+I •A N+ICO: SY+OU•I C+AA+I N+OO+I •A 20+U 2 C+AA+I NEIC+ØØ+C U+CY•U •KK+I UU•I +0O+I •A 2:+0O2.	1- 1-22%21
12	01 8×05 02	4) \(\Lambda \) \(\text{Edge}^4 \cdot - \lambda \) \(\text{Cert} \) \(\text{1} \) \(\text{Cert} \) \(\text{1} \) \(\text{Cert} \) \	
08	0.5 0.5 0.5 0.5	- • ^ 080 : - • ^ 080 ^ : 4820. - • 041448 20•1. - • ** 4824 1 : 4820 (1444• \$\tau 0.) - 4284• \$\tau 40*414, 44• \$\tau 0.\$ \$\tau 414.	11 0+DE-12 0
	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	-+:+1.11+: - *C*:*1	
	0.5 0.5 0.5 0.5	- \$\frac{1}{\pi}\cdot \c	

